

le 1^{er} hebdomadaire des programmes informatiques

LE ANNÉE

Bravo, vous avez bien suivi les concours d'assemblage de l'IBM-Habdo, vous n'êtes pas comme ces ignares qui ne savent pas encore que 11100011 est égal à F0ZERT en octalوني ou qui continuent de vivre normalement sans être capables de traduire le décimal, l'hexadécimal, le prénuméral, le durandal ou l'hexachlorophène de parcimonie. Vous vous doutez de ces traductions comme un équilibriste de la polyglottologie, et vous vous rétez de ce 701 en hexa qui est évidemment égal à 718 en décimal. Votre professeur est donc content de vous, vous gagnez un bon point, vous n'êtes pas par la case départ, vous n'allez pas en prison et vous pouvez continuer la partie.

Mais non, pas la partie de Monopoly ! La partie de Monopoly à laquelle nous vous renvions chaque semaine et ci vous continuer pendant les 52 semaines qui nous arriveront ne pleins jours dès le premier janvier.

MEME LES AMERICAINS ILS L'ONT JAMAIS FAIT CA !

Du mille belles de prix pour le meilleur programme du mois, c'est pas mal, mais depuis un an que ce concours existe, il faudrait peut-être faire autre chose, du bon, du nouveau, du qui ramue. Allez, en changez tout: vous voulez gagner un Macintosh ? Un ZX 81 ? Une imprimante ? Un passer gain ? Une nuit avec la mère Denis ? Un luyau pour le héros de dimanche ? Comment, vous ne savez pas ? Mises choisissiez, merde c'est vous qui gagnez les concours, pas moi ! Hein, vous êtes plusieurs ? Mais bon sang, c'est vrai ça ? Vous n'avez peut-être pas les mêmes goûts. Vous préférez un chèque pour vous acheter ce que vous voulez ? Mais ça me faut mes bonnes résolutions en fait, comment je vais faire moi ? Vous allez emmerdeler, si les lecteurs se mettent à faire la loi, ou alors non ? Vous voulez me pleurer ou que ?

conours trimestriel ! On gagnait un voyage chez les cow-boys pour une personne ? Boum, on double: deux personnes à évènement chaque

gourbi serade au quatre étages de luxe mais les hamburgers restent les mêmes que ceux du Mac de du coin de la rue. Vous pourriez aussi emme-

MOU LE PROGRAMME, MOU !

Pour les débaugeurs qui viennent de débrancher, pas bouger, rester exactement là même: deux logiciels chaque semaine pour le meilleur, et c'est bien payé pour ces fanfants ! Eh, Oh, les teignes sont majoritaires, ce ne sont pas les Nouvelles Librairies, on n'est pas là pour se titiller les cellulaires gras ! Ah bon, j'avais pas cinq lots de consolation par semaine, c'est bon ? Oui ? Ok, Avance !

HERSANTOUC'EN

Bien, qu'est ce qu'on pourrait faire de plus ? Comment ne pas se faire bouffer par ces immenses groupes de presse qui ne vont pas tarder un jour ou l'autre à nous sortir un hebdomadaire avec de jolies images et beaucoup de budget de publicité ? J'ai une idée. Si, si vous assurez, à l'air d'une idée, ça m'enverra quelques fois: nous allons devenir nous-même un immense groupe de presse et faire une immense campagne de publicité, de fâchiche sur les abris-bus, de la radio, des pages dans la presse, des spots sur TF1, sur A2, sur FR3, sur Canal plus ou moins, sur Télé Xremles, sur MOONTV, de l'affichage sauvage sur les jaquettes d'académiciens, de la distribution de tracts dans les couloirs de l'Armée du Salut, nous allons exposer au Salon de l'Agriculture, chez Conforama et à la fois à la saucisse de Meneuses-Wallat, nous organisons le festival international du logiciel orthopédique et nous décernons chaque dimanche matin le prix inter-paroisse du programme de colle en direct de Notre Dame de Paris et criez-moi, ça ne va pas être terrible ! Tiens, j'ai une autre

idée, décidément c'est un bon jour pour les redacs: chez nous allons rajouter des pages à l'Habdo ! Tout en gardant bien sûr des programmes pour vos machines chéries, vous trouverez une bande dessinée toutes les semaines, et une bonne, comme celle de ce numéro !

TELE 7 JOURSGICIEL

Dites, approchez, plus près, écoutez j'ai une troisième idée, incroyable, non ? Allez, vous la lirez, tel quel l'infomatique a un rapport avec la télé puisque la quasi totalité des éditeurs fonctionnent sur une télé. Donc, nous allons regarder le télé AVANT vous et vous dev ce que nous en pensons. Vous pourriez aussi continuer à causer de l'envahisseur sur votre micro pendant que la télé sur laquelle vous jouez diffuse une musique ou bien sauvegarder votre stu pour lancer voir le anal film regardable de l'année sur TF1.

EBDO CINEMA + HHHH

Bonne idée, comme dit la mienne qui est encore à Marseille et que je la lise le bas, et à mon époque aussi, j'ai hoché j'ai encore une idée à la cong je le jure, dans le des, samedi ? Ou ? Merci: quand vous vous allez dans le cinéma avec le dernier logiciel qui vient de sortir, quand vous avez regardé l'émission du siècle de Canal moins, quand vous vous êtes distingué les yeux avec le programme de l'IBM-Habdo, comment pouvez vous encore vous envoyer en fait avec un écran qui ne soit pas cathodique ? Comment, hain ? Comment ? Est-ce-à-dire, mon cher Zaxxon avec

Suite page 2

DEBOUT LES MORTS !

Ceci dit Abés... je trouve quand même que, malgré nos efforts, nous ne passons rien, on s'endort dans ce canard, on se traîne, il y a une dérivité qui ne se passe rien ! Et ce n'est pas parce qu'il y a un bout de bande dessinée cette semaine que je vais changer d'avis. Il faut faire du nouveau et prendre des résolutions pour la nouvelle année, c'est quelque chose qui se fait, et pour une fois nous allons faire comme les autres En

PARIS SAN FRANCISCO DANS UN PANIER A CHAT

Il me reste le concours trimestriel, et je fais ce que je veux avec le concours trimestriel, je ne vous demande même pas votre avis pour le concours trimestriel, vous l'avez dans le dos avec le



trimestre pour San Francisco avec des bons pour six nuits d'hôtel à deux billets d'avion permettant de visiter huit autres villes des Etats d'Amérique. L'hôtel passe du

ner que vous voulez avec vous dans être obligé de le planquer dans vos valises ou dans la soure avec les chiens et les chats.

BDONILE GRENOUILLE

ou comment tricher, pirater, modifier, trafiquer, magouiller, bidouiller et grenouiller avec les logiciels du monde entier. Mais dans la légalité, au moins? Of course, mon général! Lire page 12

C'est nouveau, ça vient de sortir :

l'actualité de larmico-informatique. Lire page 9, 10.

DJIIIIIIIIII
Les petites Mickeyes d'EOIKA sont à la dernière page.

PARTIE DE CARTE
Vous voulez à la page 8 un jeu de carte pour transformer votre Apple en à peu près n'importe quoi.

CONCOURS PERMANENTS

Nouveau: 20 000 francs de prix au meilleur programme de CHAQUE MOIS.
1 voyage pour 2 personnes en CALIFORNIE au meilleur logiciel CHAQUE TRIMESTRE (réglement en page intérieure).

Formation à l'assembleur

Vous l'avez voulu, vous l'avez eu ! Formation à l'assembleur sous deux formes, celle du professeur et celle du bidouilleur : pour tous les goûts ! Lire page 17.

DES PROGRAMMES POUR VOTRE ORDINATEUR : APPIE Ilc ET Ilc ATAR 800 XL CANON X-07 . CASIO FX 702-P COMMODORE 64 ET VIC 20 . HEWLETT PACKARD HP 41. ORIC 1 ET ORMS . SHARP TZ-99/4A . PC . SINCLAR ZX 81 ET SPECTRUM . TAT 800 . TEXAS TI-99/4A . THOMSON T07, T0770, ET M05.



AUTOROUTE

VIC 20

Le jeu consiste à parcourir le plus de kilomètres possible sur une autoroute. Facile ? Eh bien non, car vous devez lutter contre sans (très drôle !). N'oubliez pas de faire le plein quand vous passerez à côté des stations services.

Joël KEMPF

Mode d'emploi:
Le programme tourne sans extension, mais tient sur deux parties, la première contenant les caractères programmables, un sous-programme routine en langage machine et la règle du jeu. La deuxième partie contient le jeu lui-même.

```

1 REN
2 REN KEMPF JOEL 0
3 REN 17 RNS 0
4 REN PRESENTE 0
5 REN 0
6 REN 0
7 REN 0
8 REN AUTOROUTE 0
9 REN 0
10 REN
11 RENMEMO EN BELA 0
12 RENPARTIES POUR 0
13 REN VIC-20 0
14 REN
15 RENPARTIE UN 0
16 REN
17 REN
18 RENROUTINE L.M.O. 0
19 REN
20 DAT28B.18.05.09.69.CE.0A.00.20.90.9D.00.1F.0A.39.E9.1F.0A.90.9D.00.1F
21 DAT28B.90.00.00.1F.00.39.09.1F
22 DAT30A.0A.03.17.0A.90.9D.00.1F.R2.FF
23 DAT30B.24.1E.5D.9F.1E.3E.4.9E.39.9E.3A.20.F1
24 DAT32E.05.37.1F.00.15.1E.3D.F7.95.93.15.9E.C9.20.F1
25 DAT36E.90.05.C3.1D.28.07.0E.01.F0.0E.CA.20.89.C9.25.20.87.EB.14.F0.83.EB.0
26
27 DAT38E.18.19.69.CE.0A.00.20.F0.0E.20.C5.1B.4C.8F.18.20.26.1B
28 DAT39E.30.00.1F.CA.20.F0.0E.20.C5.1B.4C.8F.18.20.26.1B
45 DAT39F.30.00.1F.CA.20.F0.0E.20.C5.1B.4C.8F.18.20.26.1B
50 DAT3E0.18.19.69.CE.0A.00.20.F0.0E.20.C5.1B.4C.8F.18.20.26.1B
58 DAT3E9.26.30.0A.0F.09.9E.90.90.97.9F.2C.02.05.70.CB.60
60 DAT3E9.50.90.1F.09.9E.90.90.97.9F.2C.02.05.70.CB.60
62 REN
63 RENREACTERES Pkx
64 REN
65 DAT379A.169.255.165.36.0.0.0
66 DAT379A.0.0.0.0.0.0.0.0
74 DAT37A00.60.126.102.162.65.126.60.109
75 DAT37A14.60.126.96.126.60.109
76 DAT37A22.28.62.224.190.190.190.126.62
77 DAT37A40.255.255.255.255.255.255.255
84 DAT37A56.255.255.231.192.255.195.126.60
85 DAT37A64.36.165.189.231.189.165.80.255
88 DAT37A72.126.04.72.124.124.120.72.106
89 DAT37A84.0.73.42.20.187.20.42.73
92 DAT37A96.126.142.153.133.109.189.153
94 DAT37A98.129.126.255.129.129.255.126.126
96 DAT39E9
99 REN
201 RENREACTURE D37A
218 POKE3879.29
228 OUS01800
230 OUS03000
240 PRIN"MICROBALLEZ PATTENIR UN PETIT INSTANT S.V.P."
250 POKE56.27.90352.27.C0
256 FBC"612707136.REFORM SARCULPHE(RN,13)"=0 IPS05THENS=7
270 SARC"587418(RN,13)"=0 IFC05THENS=7
280 POKE1.54164.NEXT
290 FBC"160762795.POKE1("25000)=X0
300 REFORM 176"997874039
310 FBC"8077 ASKPK POKE"=1.1.NEXT D38740
320 REN
330 PRIN"MICROBALLEZ-VOUS VOIR LES REGLES DU JEU (D'N)"
340 SETRS 176"41787874039
350 IFCB"3"=1ND404
360 OUS03000
370 PRIN"MICROBALLEZ LA 2ME PARTIE"
380 PRIN"ETIPEZ SHIFT A RUM/STOP"
390 REN
1000 REN
1001 RENPRESENTATION
1100 REN
1010 PRIN"#####
1020 PRIN"###"
1030 PRIN"###"
1040 PRIN"###"
1050 PRIN"###"
1060 PRIN"###"
1070 PRIN"###"
1080 PRIN"###"
1090 PRIN"###"
1100 PRIN"###"
1110 PRIN"###"
1120 PRIN"###"
1130 PRIN"###"
1140 PRIN"###"
1150 PRIN"###"
1160 PRIN"###"
1170 PRIN"###"
1180 PRIN"###"
1190 PRIN"###"
1200 PRIN"###"
1210 PRIN"###"
1220 PRIN"###"
1230 PRIN"###"
1240 PRIN"###"
1250 PRIN"###"
1260 PRIN"###"
1270 PRIN"###"
1280 PRIN"###"
1290 PRIN"###"
1300 PRIN"###"
1310 PRIN"###"
1320 PRIN"###"
1330 PRIN"###"
1340 PRIN"###"
1350 PRIN"###"
1360 PRIN"###"
1370 PRIN"###"
1380 PRIN"###"
1390 PRIN"###"
1400 PRIN"###"
1410 PRIN"###"
1420 PRIN"###"
1430 PRIN"###"
1440 PRIN"###"
1450 PRIN"###"
1460 PRIN"###"
1470 PRIN"###"
1480 PRIN"###"
1490 PRIN"###"
1500 PRIN"###"
1510 PRIN"###"
1520 PRIN"###"
1530 PRIN"###"
1540 PRIN"###"
1550 PRIN"###"
1560 PRIN"###"
1570 PRIN"###"
1580 PRIN"###"
1590 PRIN"###"
1600 PRIN"###"
1610 PRIN"###"
1620 PRIN"###"
1630 PRIN"###"
1640 PRIN"###"
1650 PRIN"###"
1660 PRIN"###"
1670 PRIN"###"
1680 PRIN"###"
1690 PRIN"###"
1700 PRIN"###"
1710 PRIN"###"
1720 PRIN"###"
1730 PRIN"###"
1740 PRIN"###"
1750 PRIN"###"
1760 PRIN"###"
1770 PRIN"###"
1780 PRIN"###"
1790 PRIN"###"
1800 PRIN"###"
1810 PRIN"###"
1820 PRIN"###"
1830 PRIN"###"
1840 PRIN"###"
1850 PRIN"###"
1860 PRIN"###"
1870 PRIN"###"
1880 PRIN"###"
1890 PRIN"###"
1900 PRIN"###"
1910 PRIN"###"
1920 PRIN"###"
1930 PRIN"###"
1940 PRIN"###"
1950 PRIN"###"
1960 PRIN"###"
1970 PRIN"###"
1980 PRIN"###"
1990 PRIN"###"
2000 PRIN"###"
2010 PRIN"###"
2020 PRIN"###"
2030 PRIN"###"
2040 PRIN"###"
2050 PRIN"###"
2060 PRIN"###"
2070 PRIN"###"
2080 PRIN"###"
2090 PRIN"###"
2100 PRIN"###"
2110 PRIN"###"
2120 PRIN"###"
2130 PRIN"###"
2140 PRIN"###"
2150 PRIN"###"
2160 PRIN"###"
2170 PRIN"###"
2180 PRIN"###"
2190 PRIN"###"
2200 PRIN"###"
2210 PRIN"###"
2220 PRIN"###"
2230 PRIN"###"
2240 PRIN"###"
2250 PRIN"###"
2260 PRIN"###"
2270 PRIN"###"
2280 PRIN"###"
2290 PRIN"###"
2300 PRIN"###"
2310 PRIN"###"
2320 PRIN"###"
2330 PRIN"###"
2340 PRIN"###"
2350 PRIN"###"
2360 PRIN"###"
2370 PRIN"###"
2380 PRIN"###"
2390 PRIN"###"
2400 PRIN"###"
2410 PRIN"###"
2420 PRIN"###"
2430 PRIN"###"
2440 PRIN"###"
2450 PRIN"###"
2460 PRIN"###"
2470 PRIN"###"
2480 PRIN"###"
2490 PRIN"###"
2500 PRIN"###"

```

```

1000 POKEV.15
500 POK("##### 0000"
510 POK("##### 0000"
520 POK("##### 00"
530 POK("##### 00"
540 POK("##### 00"
550 POK("##### 00"
560 POK("##### 00"
570 POK("##### 00"
580 POK("##### 00"
590 POK("##### 00"
600 POK("##### 00"
610 POK("##### 00"
620 POK("##### 00"
630 POK("##### 00"
640 POK("##### 00"
650 POK("##### 00"
660 POK("##### 00"
670 POK("##### 00"
680 POK("##### 00"
690 POK("##### 00"
700 POK("##### 00"
710 POK("##### 00"
720 POK("##### 00"
730 POK("##### 00"
740 POK("##### 00"
750 POK("##### 00"
760 POK("##### 00"
770 POK("##### 00"
780 POK("##### 00"
790 POK("##### 00"
800 POK("##### 00"
810 POK("##### 00"
820 POK("##### 00"
830 POK("##### 00"
840 POK("##### 00"
850 POK("##### 00"
860 POK("##### 00"
870 POK("##### 00"
880 POK("##### 00"
890 POK("##### 00"
900 POK("##### 00"
910 POK("##### 00"
920 POK("##### 00"
930 POK("##### 00"
940 POK("##### 00"
950 POK("##### 00"
960 POK("##### 00"
970 POK("##### 00"
980 POK("##### 00"
990 POK("##### 00"
1000 POK("##### 00"

```



Suite de la page 1

un grand écran, une fois, une autre. Autrement dit la poche, le sac, le cahier... En fait ça est tout ce qui se fait, les autres, édités pour vous en causer dans l'habitué ? Qui ça est ? C'est le plaisir que nous venons de découvrir et que nous avons essayé de donner à nos lecteurs qui s'habituaient à regarder dans le miroir quand le réalisateur lui bricot dessin à la chevillote.

SI JE TIENS MES PROMESSES...

Mesdames, mesdemoiselles, messieurs, que disent les solutions du journal, que vous nous faites l'honneur, la joie et le plaisir de nous écrire toutes les semaines et que si vous jouez en achetant par lettre de confiance, nous on entrera la publicité sur les roses et on continuera à dire du mal de tout le monde, comme ça pour le plaisir et on tirera des promesses qui sont haut, tu dises, qui sont au sujet de la désast, qui écho, de la ba-scho-ah et des concours, mais autochères al'imréastoches. Et que si je mens, non seulement je va en prison, mais les concurrents vont comme d'habitude nous piquer nos idées et l'autre nous fera le terrain, nous grand quèque et que les journalistes nous poussent sur le nez et qui, avec des bras aussi courts, le pourrait pas me le griller, et que Promesses d'époque à tenir pendant le premier trimestre. Au fou !



L'ERE DU RESEAU

Propriétaires d'Aquarius, réjouissez-vous, les logiciels arrivent enfin! Tennis d'aujourd'hui ne doit pas être considéré sur le matériel, mais ceux-ci, des jeux originaux tels que Spock Invader, Prologer, Pac-Man et Q-Finder. Surtout, accueillez l'arrivée de l'ère d'Aquarius ?



SINCLAIR EN CIRE

Ce n'est pas, Lord Olive Sinclair entre chez Madame Tenebre à Londres de notre Musée de l'histoire nationale. Un affligeant et le Inventeur d'un exposé à partir d'avis prochain dans cette fameuse maison de Baker Street. Il tendra à la main une de ses microchips. A acquiescer ne sera relié aucun ordinateur... Étrange, non? (NDLR: et un Georges Lactier en chocolat c'est pas une bonne idée ?)

```

10 REN KEMPF JOEL
11 REN
12 REN AUTOROUTE
13 REN
14 PER POR VIC-20
15 REN
16 REN PARTIE DEDIC
300 VNS0370 RE=0
310 PRIN"#####
320 POKEV.15
330 POKEV.9.225
340 POKEV.9.225

```

```

500 POKEV.15
500 POK("##### 0000"
510 POK("##### 0000"
520 POK("##### 00"
530 POK("##### 00"
540 POK("##### 00"
550 POK("##### 00"
560 POK("##### 00"
570 POK("##### 00"
580 POK("##### 00"
590 POK("##### 00"
600 POK("##### 00"
610 POK("##### 00"
620 POK("##### 00"
630 POK("##### 00"
640 POK("##### 00"
650 POK("##### 00"
660 POK("##### 00"
670 POK("##### 00"
680 POK("##### 00"
690 POK("##### 00"
700 POK("##### 00"
710 POK("##### 00"
720 POK("##### 00"
730 POK("##### 00"
740 POK("##### 00"
750 POK("##### 00"
760 POK("##### 00"
770 POK("##### 00"
780 POK("##### 00"
790 POK("##### 00"
800 POK("##### 00"
810 POK("##### 00"
820 POK("##### 00"
830 POK("##### 00"
840 POK("##### 00"
850 POK("##### 00"
860 POK("##### 00"
870 POK("##### 00"
880 POK("##### 00"
890 POK("##### 00"
900 POK("##### 00"
910 POK("##### 00"
920 POK("##### 00"
930 POK("##### 00"
940 POK("##### 00"
950 POK("##### 00"
960 POK("##### 00"
970 POK("##### 00"
980 POK("##### 00"
990 POK("##### 00"
1000 POK("##### 00"

```


Belote, rebelote et dix de der !

La belote à 57 cartes Apple c'est plus difficile mais c'est bien plus beau que la belote à 32 cartes Apple.



Cette semaine, comme promis, voici un inventaire des cartes disponibles pour les petits trous de votre Apple II+ et IIe. Pour les prix, c'est n'importe quoi, les boutiques se tirant allègrement dans les pattes à coups de promotion et changeant les tarifs à la vitesse du TGV de 17 heures 45.

Pour les cartes américaines, c'est encore pire, le dollar ayant tendance, depuis quelque temps, à se prendre pour un ascenseur fou. Vous serez peut-être déçus de ne voir qu'une cinquantaine septaine de cartes, mais nous n'avons pas voulu mettre 237 fois les cartes 80 colonnes ou les interfaces imprimantes, et nous avons jeté les cartes pourries. La dénomination ALP n'est pas un nom de constructeur mais correspond à "A La Pella" ce qui signifie, en clair, qu'il y en a un wagon et qu'elles sont pareilles que les autres et vice-versa et réciproquement.

80 COL ETENDUE	2.380	ALP	AJOUTE 64K SUPPLEMENTAIRES
80-132 COL	1.850	ORBITAL	80 OU 132 COLONNES
ACCELERATOR II	7.400	SATURN SYSTEMS	PORTE A 3.6 MHz LE MICROPROCESSEUR
ADALAB ALJ	5.400	INTERACTIVE MICROWARE	POUR BRANCHER TOUT INSTRUMENT DE LABORATOIRE
AP121E	4.250	APPLIED ENGINEERING	ANALOGIQUE/DIGITALE PROGRAMMABLE 12 BITS 16 CANAUX
APPLE TELL	7.000	HELLO INFORMATIQUE	COMPATIBLE NORMES VIDEO/TEXT MINITEL
APPLI-CARD	5.500	PERSONAL COMPUTER PRODUCTS	CARTE CP/M 6MHz 64K + LOGICIEL
BROSSE A RELIURE	7.50	SHIFT	EH EH
CAN 1628	2.590	MID	CONVERSION A/D 8 BITS 16 VOIES
CAN 1612 M1	10.030	MID	CONVERSION ANALOGIQUE/DIGITALE 12 BIT 16 VOIES
CARTE A WRAPPER	180	TOUS MAGASINS ELECTRONIQUES	SC
CB	70	CB	CARTE BLEUE AVEC BANDE MAGNETIQUE INTEGREE
CNA 212	4.130	MID	CONVERSION A/D 12 BITS 2 VOIES
COPY MASTER II	990	APPLIED TECHNOLOGIES	CARTE DE COPIE
CR 8C	2.590	MID	CARTE A RELAIS + 8 ENTREES TTL
DIGISECTOR	5.400	MICRO WORKS	DIGITALISATEUR D'IMAGES
DIVERSIFITZER	3.990	COMPUTER STATION	DIGITALISATEUR VIDEO
E14 CP	3.050	MID	CARTE P/A + COMPTEUR PROGRAMMABLE
ECHO SPEECH	1.800	STREET ELECTRONICS CORP	SYNTHETISEUR DE PAROLE
ENHANCER II	1.128	VIDEX	BUFFER + DEFINITION DE TOUCHES
ES 24	2.590	MID	INTERFACE 24 ENTREES 24 SORTIES TTL
GRAPLER +	1.700	ORANGE MICRO	INTERFACE IMPRIMANTE
HAPPY-CARD	1.100	HAPP ELECTRONICS	INTERFACE IMPRIMANTE + EXTENSION GRAPHIQUE
HCI	1.770	MID	CARTE HORLOGE CALENDRIER
IEEE 488	3.000	APPLE	SPECIALISATION ROBOTIQUE
INTERFACE PARALLELE	1.290	ALP	SC
INTERFACE SERIE	1.365	ALP	SC
MEM 4	7.430	MID	KIT CENTRAL MULTIPLEX 4 POSTES MEM/DOS
MEM 16	10.300	MID	KIT CENTRAL MULTIPLEX 16 POSTES MEM/DOS
MEM DOS	2.400	MEMSOFIT	EXTENSIONS APLESOFT EN ROM
MICROB I	2.590	MID	BUFFER 64K POUR IMPRIMANTE PARALLELE AVEC CARTE P2 MID
MOCKINGBOARD	1.200	SWEET MICRO	SYNTHETISEUR DE SONS
MODERN NOVATION	6.223	NOVATION INC	SC
MODEN UNIV SECTRA	2.448	SECTRAD	SC
MU-D-1000	1.410	MICRODIMENSIONS	CARTE ANALOGIQUE/DIGITALE
MUSIC SYSTEM	5.420	MOUNTAIN	PERMET DE JOUER DE LA MUSIQUE SUR 16 CANAUX
P2	1.410	MID	INTERFACE PARALLELE IMPRIMANTE
P/S BUFFER CARD	3.400	PROMETHEUS	INTERFACE PARALLELE ET SERIE COMBINEES + BUFFER + GRAPHIQUES
PKASO	Inconnu	INTERACTIVE STRUCTURES	CARTE GRAPHIQUE POUR IMPRIMANTE
PORTE-PAROLE	1.900	EDICIEL MATRA CHALETTE	SYNTHETISEUR DE PAROLE
QUICKLADDER SCRG	1.900	SCRG	CHARGE TRES RAPIDEMENT LES FICHIERS
RAM LEGEND IIE II	4.900	LEGEND	SC
REPEATR	1.200	HOME	FONCTIONS CLAVIER POUR II+
ROMWRITER	990	MOUNTAIN	PROGRAMMATEUR D'EPROM
RVB ENTENDUE	2.985	CHAT MAUVE	64K SUPPLEMENTAIRE + DOUBLE HAUTE RES.
S2	1.780	MID	INTERFACE SERIE NORME V24 RS232 C
SMARTCHIP	5.800	QUANTUM LEAP	FAUX MULTITACHES + EQUIVALENT DE 64 APPLS
SOURS	1.210	APPLE	SOURS COMPRISE
SPEEDEMON	2.600	NCT	ACCERELE LA VITESSE DE TRAITEMENT
STAR SPRITE	3.200	AVANT GARDE	CARTE GRAPHIQUE
SUPERSPRITE	3.500	SYNETIX INC	CARTE GRAPHIQUE
TEXTE 80 COL	1.265	ALP	SC
THE CLOCK	4.240	MOUTAIN	SC
TIMEMASTER	950	APPLIED ENGINEERING	HORLOGE
TRAC-DENT	5.75	SHIFT	HORLOGE + LOGICIEL
WILD-CARD	620	CENTRAL POINT	BROSSE A DENT ELECTRONIQUE
Z80 SOFTCARD	3.100	MICROSOFT	CARTE DE COPIE
			Z80 + SOFTS CP/M



En Angleterre, il existe une extension. Eh oui, il en existe une. Une qui ? Une extension. Où ? En Angleterre.

Bon, je vais vous dire de quoi est-ce qu'il s'agit: de l'extension fabriquée en Angleterre. Eh bien oui, c'est une extension, CP/M Z80 anglaise. Pour le quoi ? Pour le IIC. Si vous allez en Angleterre acheter une extension pour le IIC, ça vous coûtera 95 livres plus la traversée 90 francs tarif famille non-extensible plus et encore le train pour aller chez CIRTECH, qui est une compagnie anglaise. On peut aussi trouver des disques durs (pas en Angleterre, mais comme ce n'est pas un produit extensible, allez donc savoir...) pour le IIC mais à vous de les trouver, mais n'allez pas en Angleterre !

HEBDOGICIEL 27, rue du Gal-FOY 75008 PARIS

VOUS POUVEZ VOUS ABONNER AU TARIF PREFERENTIEL DE 420 FRANCS POUR 52 NUMEROS AU LIEU DE 52 x 10 = 520 FRANCS. ABONNEMENT POUR 6 MOIS : 220 FRANCS. Pour l'étranger: + 80 F. pour 1 AN + 40 F. pour 6 MOIS.

NOM :
PRENOM :
ADRESSE :
REGLEMENT JOINT : CHEQUE CCP

MATERIEL UTILISE :
CONSOLE :
PERIPHERIQUES :

EDEN, PARADIS DES ANGLOPHILES

Pour ceux qui parlent et lisent l'anglais comme moi le japonais (je suis bilingue La-pompe-Française, ça peut servir) pouvez aller faire un tour au rayon livres d'Eden, le magasin dont nous avons déjà eu l'occasion de vous parler. Vous pourriez trouver, outre les fameux "Oxborn-McGraw-Hill", véritables encyclopédies des professeurs, toute la collection "Granada". Cet éditeur est un peu l'équivalent de PSI chez nous. Tous les livres sont représentés (mis à part les Thomson, bien entendu), et les livres sont écrits avec la rigueur et l'humour qui régnaient autrefois sur nos livres de leurs journaux (le magazine



Il y a de l'or dans les pochettes de la micro-informatique

LES LINGOTS DE LA MICRO

Il y a de l'or dans les pochettes de la micro-informatique. C'est ce que réalise avec Vennet, PDG de la société Vennet à l'adresse dans le Calvados, l'éditeur chaque fois des semi-conducteurs plus d'ordinateurs mis au rencart. Et l'attitude est particulièrement juteuse. Pour chaque tonne que entre dans l'entreprise, c'est 20 grammes d'or qui tombent dans la poche de la société. La seule manière d'arriver, mais c'est l'équivalent de la teneur en or d'une tonne de minerai. Le principal problème était de mettre au point des techniques compliquées et mécaniques de séparation des divers éléments. Yves Gehanne a réussi, là où pas mal de récupérateurs



étaient cassées les dents (en or, bien sûr). Merisid, à elle seule l'entreprise Vennet représente 75% du marché français de la récupération. Vous pourriez une idée, voici les résultats de cette cascade systématique depuis quelques mois: 400 kg d'or, 3000 kg d'argent, 20 kg de palladium, 10 kg de platine. Ça vaut tout de même le coup de se décarcasser. Que ce soit pas une raison pour passer votre micro à la moulinette!

ORIC DESSEINE ENFIN!

L'ancien vient d'être un logiciel de conception graphique sur Cnc. Le nom est évident, mais le produit très bon c'est une copie de Kozak Pad sans la tablette graphique. Un menu vous est présenté sous forme graphique de petits carrés contenant des symboles tels que lignes, formes, couleurs, caractères... Il suffit de déplacer le curseur à l'aide des touches numériques du clavier pour faire sur la case choisie, puis d'appuyer sur escape pour arriver sur la page paramétrage. Vous pouvez choisir des traits, faire des cercles (ronds), colorer des parties d'écarts, remplir des zones en mode normal ou en mode inverse, ou encore les faire apparaître, attendre quelques temps. On parle même d'une



version sur disquette. J'aimerais bien...

BABACOOOL FRAPPE ENCORE!

L'amaïeu vient d'être un logiciel nommé "Psychédia", c'est une sorte de jeu vidéo, 64, VIC, 260, Atari, Spectrum et Amstrad. Il semble dédié à un jeu très répétitif, tout temps des pavés de 16 bits. Les stagiaires publicitaires sont experts. Vous ne pouvez pas perdre ni gagner, seulement vous amuser. Pas de frustration, pas de larmes, seulement du plaisir. Branchez-vous sur la musique, branchez-vous sur les couleurs, branchez-vous... Le programmeur de ce jeu vidéo est Jeff Miller, auteur notamment de "La revanche des dinosaures" et "Le monde des Moutons dans l'espace", qui sont des références en matière de folie. Il ne faut pas d'un jeu, mais d'un syn-

thésure d'images, couple à un générateur sonore. Il vous permet de définir une forme colorée et un rythme ou un son, et le programme génère automatiquement des bases, créant des formes, des animations, des séquences de couleurs et des effets sonores. Il est très riche plus à votre assise et à contrôler. Sous le clavier, le plaisir.



PARTIAL ET INJUSTE

Notre confrère anglais, Practical Computing, vient de faire un classement de 100 ordinateurs qui se vendent le plus en Angleterre. Face à une photo, un testé Microsoft et sur une petite colonne, le prix et le contenu en deux mots.



- Comme nous sommes des chrétiens, nous allons donner les appréciations "contre" pour les micros que nous trouvons en France. En quoi bien évidemment les "jours" ne sont pas les leurs, les collègues...
- AMSTRAD: Bien.
- APPLE IIc: 8 bits.
- APPLE IIe: Cher. Vieux.
- AQUARIUS: RAM et basic limités, cher à acheter.
- ATARI 800K: N'est plus technique.
- ATARI 800KX: Basic limité, périphériques incompatibles.
- ATMOS: Pas assez de logiciels.
- CASIO FB 700: Pas de RS 232. Moins de logiciels que Sharp.
- COMMODORE 64: Basic atrocité, idem pour les manuels et docs.
- ENTERPRISE: N'existe pas encore.
- IBM PC: IBM.

- MACINTOSH: Peu de capacités de sauvegarde.
- MEMOTOP: Basic peu copieux.
- MSX: Fabrication défectueuse.
- Pas de logiciels. Prix.
- SHARP PC 1500: Cher trop peut.
- SINCLAIR QL: Microdrones. Basc trop petit.
- SINCLAIR ZX 81: Pas de claviers ni de sons, clavier étouffé.
- SPECTRUM: Fabrication défectueuse. Pas pour un usage professionnel.
- SPECTRUM PLUS: clavier tétragrafe atrocité. Prix.
- TANDY COLOR: Sons et graphiques limités. Clavier.

THE GREAT FUN SHOW

Si vous êtes nul en géographie, n'achetez surtout pas "Carie de France" sur T07 de Vil Nathan, cette cassette rassemble de nombreuses cartes à tout jamais vos chances de devenir maître tout un grand géographe.

Si le chargement... Ce n'était pas fini. Au bout d'un laps de temps certain, un menu s'affiche à l'écran, comportant plusieurs options parmi lesquelles un jeu, l'adresse, pas, choisissez. Si vous avez pressé autrefois s'inscrit la phrase "Je cherche". Et c'est reparti.



Sous le falotux prétexte que ce logiciel se rapporte à notre chère France, vous aurez droit au chargement à un super jeu vidéo de notre hymne national (la Marseillaise, pas "The Great French" And Surf Show) revisité par The Show, groupe londonien dont les plus anciens d'entre nous

le du chargement". Ce n'était pas fini. Au bout d'un laps de temps certain, un menu s'affiche à l'écran, comportant plusieurs options parmi lesquelles un jeu, l'adresse, pas, choisissez. Si vous avez pressé autrefois s'inscrit la phrase "Je cherche". Et c'est reparti.

Bref, vous avez pris un café, un verre, et vous faites les choses en main, le jeu et le temps de charger, vous attendez. Et si vous avez peur, vous pouvez éteindre tout le jeu formidables des vilains, des monstres, et des vilains.

PIRATEURS, ALLEZ AUX CONGRES ANTI-PIRATEURS

Le SECURIDOM 85 se tenait ces jours-ci dans les festivités ou des festivals, au choix) du 6 au 8 Mars 1988. Ce n'est que le SECURIDOM 7? Son question? C'est le troisième congrès mondial de la protection de la sécurité informatique et des commun-

ications. Tout ce qui reste sera proposé contre les pirates qui osent s'amuser avec les pirates et la propriété d'autrui. Mais... Plusieurs si vous ne voulez pas payer pour des banquets, allez-y.

ANKH de BEYOND SOFTWARE

Ce soft est sans doute le logiciel le plus débridé écrit jusqu'à ce jour de la programmation. Toute sa conception est basée sur un principe simple: rester logique au niveau fondamental; paraître logique ou même incohérent lors de l'utilisation.



Vous manipulez un "esprit sondeur" au sein de l'univers d'Ankh. Ce monde est subdivisé en soixante quatre pièces. Vous devez parcourir chacune d'elles afin d'y découvrir leurs trésors ou leurs pièges. Vous ne disposez que d'un vaisseau transporteur pour espérer. A chaque instant, vous vous sentez isolés par un environnement riche en stimuli multiples.



Il existe un ensemble de données coniques. Un indice visuel vous permet de déterminer dans quel ordre vous devez agir pour récupérer les dix objets. Tant que cet indice vous échappe, vous le perdez ou petit bonheur à toutes les portes. Le hasard en ouvrira certaines.

Vous vous baladez au hasard? J'espère que votre bonne étoile est avec vous. Sinon, vous risquez d'y rester jusqu'à la fin de vos jours.

REFLEXION! Voilà le mot magique qui, en compagnie de PATIENCE, vous permettra d'aboutir et de vaincre la subtilité sadique des créateurs d'Ankh. Les passages secrets traversent leur formule grâce à la ténacité et la patience, pas avec la force et la brutalité!

Vous l'avez découvert, augmenté votre expérience. Chaque contact avec un objet est connu, vous éprouvez.

Pas de flottement! Restez calme et ouvrez grand vos yeux et vos oreilles. Tous les secrets livreront leur formule si importants. Essentiellement! Un exemple s'impose.

Vous l'avez découvert, augmenté votre expérience. Chaque contact avec un objet est connu, vous éprouvez.

LE CERVEAU

MARECHAL PLUS UN!

Les états-majors français se méfient avec leurs gros systèmes informatiques. Le père Noël les a pas oubliés. Il a communiqué à la société américaine GRID quelques exemplaires d'un micro-ordinateur baptisé COMPASS, qui sera un outil d'aide à la décision. Cette petite merveille d'une valeur de 37.500 francs fait déjà les beaux jours de l'éditeur. Breche, du FBI et de l'armée américaine ont même le premier micro qui fait le tour de la Terre à bord de la navette spatiale.



Pour les militaires, on prévoit une version blindée. Et si c'est des chars que vous voulez, ne sont pas soignés! Non! Le blindage évite les émissions d'ondes électromagnétiques qui peuvent être captées par les pirates de tout poil qui rôdent autour. Vous savez donc désormais comment éviter les piratages, même dans un char d'assaut.



LES BEATLES COTES A L'ARGUS!

Deux d'entre eux, du moins, il s'agit de Paul McCartney et de Ringo Starr. Le premier a réalisé récemment un film sur sa vie intitulé "Give my love to the girl". Le second, avec lui-même, sa femme, le journaliste et le journaliste, le comédien, Barbara Blech. Ce film donnera lieu dès Janvier à une adaptation en téléfilm de la part d'Argus, qui vient d'acquiescer les droits mondiaux du film. Les prochaines versions seront pour Commodore 64 et Atari, et ultérieurement pour Spectrum.

Beatles aurait survécu de la part du scénario du jeu. Lucy in the sky avec même rajouté quelques diamants précieux.



Hé oui, de la publicité dans HebdoGiciel, nous retons dans le rang? Vous rigolez ou quoi? Les annonceurs que vous voyez là, ici, dessous se sont engagés à faire 5 % de remise aux abonnés de l'hebdo sur TOUT le magasin, y compris sur les ordinateurs, les fournitures et les périphériques. C'est pas de la bonne publicité, ça, Madame?

Ne cherchez plus votre ordinateur!

il vous attend à la micro-boutique

ECONOMIAISON

La maison de l'ordinateur familial
3, rue Paul Bezançon
(place de la cathédrale)
F - 57000 METZ
Tél. (8) 775.41.56

grand choix de logiciels
librairie spécialisée
nos PRIX + SERVICE COMPTES

VIDEO TROC

VENTE - ECHANGE - DÉPÔT DE
TOUT MATÉRIEL VIDÉO ET MICRO-
INFORMATIQUE - LOCATION DE JEUX

NOS PRIX NEUFS !

COMMODORE 64 : 3990 F LECTEUR DISQUETTE : 2890 F
IMPRIMANTE C.H. - 1950 F MONITEUR ECRAN AMBRE : 550 F
MONITEUR COULEUR : 2490 F SINCLAIR SPECTRUM : 1750 F
ATARI 800 XL : 2190 F ORIC ATMOS : 1950 F
MSX CANON F 20 : 2090 F

OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI DE 10 H A 19 H 00
89 bis, rue de Choiseul 75012 PARIS
tél. : 342.18.54
métro : gare de Lyon, Ledra Reille

ABONNES,
si vous avez un problème avec une de ces boutiques, vous savez à qui vous adresser? Je ne vous fais pas de dessin?

ANNONCEURS,
vous avez envie de vous lancer dans l'aventure? Vous êtes prêts à consentir 5 % de remise sur toute votre boutique pour la voir envahie de programmeurs fous? Écrivez-nous, nous vous ferons payer très cher le centimètre carré de publicité!

eco-informatique

32 av. Julien Panchat 64000 PERPIGNAN Tél. : (05) 56.49.25

perpignan

- Un réseau de Professionnels (14 points de Vente).
- Les meilleures marques.
- L'étude de votre moyen de Financement.
- Une programmation à la carte.
- Un contrat de maintenance.

A. In A. 3 C Macintosh I.B.M. P.C. XL AL M 24

NANTES ANGERS

AMSTRAD EXL 100 ATMOS CBM 84 CANON V20 MOS 101 70 LASER 3000 ATARI

GRAND CHOIX DE LOGICIELS

SILICONE VALLEE MOTOROLA

NANTES 5 Rue Lekain Tel 89 71 26
87 Quai Fosse Tel 73 21 67
ANGERS 7 Rue Boisnet Tel 88 13 96

BLANC BERNARD

Informatique Bureau/Lyon

AMSTRAD - SINCLAIR - ORIC - SHARP - THOMSON - SANYO - LEANORD - LOGYSTEM

9, rue Salomon Remoch 69007 LYON
Tél. : (7) 872.25.48 (près facultés)

Assistance technique. Logiciel. Formation

VIDÉO 107 INFORMATIQUE

◆ ◆ ◆ ◆ ◆

PLACE DES FÊTES
75019 PARIS

**QL SINCLAIR DISPONIBLE
COMMODORE, ORIC, AMSTRAD
EXELVISION**

+ de 1000 logiciels toutes marques
Tél. : 201.46.09

INFORMATIQUE 2000

le spécialiste de la micro-informatique familiale

Nombreuses marques disponibles,
Logiciels, livres, conseils.

LE TRIANGLE - Niveau bas
(67) 92.92.17.34000 Montpellier

**HERCET
MICRO-INFORMATIQUE**

41, esplanade Fléchambault
(26) 82.57.98 51000 Reims

**ORIC - SINCLAIR - MEMOTECH
MSX (sanyo, yeno, yamaha...)**

Librairie et nombreux logiciels.

ARVERNE INFORMATIQUE

- Vente de micro-ordinateurs familiaux à partir de 580 Francs dont SINCLAIR, AMSTRAD, THOMSON, APPLE...
- OFFRE SPECIALE DE NOËL : 5 % de remise pour toute commande passée avant le 31 Décembre 84.

ARVERNE INFORMATIQUE
99 bis Avenue Max Damoy
63000 CLERMONT
(73) 63.11.10

VISMO

Vente informatique service micro ordinateurs

ORIC, SINCLAIR, AMSTRAD
Moniteurs couleur et N/B.
Tous périphériques

ASSEMBLEUR MONAMS
Recommandé par HebdoGiciel

84, bd Beaumarchais 75011 PARIS
12, bd de Reully 75012 PARIS
338.60.00

un SPECIALISTE, c'est PLUS SÛR et...
... c'est toujours MOINS CHER !

MICROMETZ

micro-informatique pour tous

ordinateurs personnels & professionnels

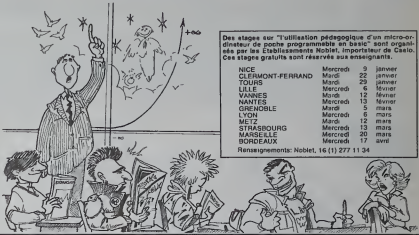
compatibles : Zenith - Toshiba

19, r. de la Fontaine
57000 METZ

Place de la République (8) 775.32.86

LIMITE s'adresse à des élèves du second cycle (1ère et terminale) et propose des exercices de calculs de limites de fractions rationnelles dans les cas où il y a, comme disent les mathéux et G. GRANPIERRE, forme indéterminée du type $\frac{\infty}{\infty}$ ou $\frac{0}{0}$. Vous avez dit technique ?

L'utilisation est simple: il suffit de répondre aux questions posées (1 pour une limite finie, 2 pour une limite infinie, puis introduction des numérateurs et dénominateurs en cas de limite finie, du signe en cas de limite infinie.
En cas de réponse fautive, l'ordinateur donne une solution: il factorise les polynômes, simplifie les quotients, et donne la réponse.
Le programme comporte plusieurs niveaux de difficultés (3 en tout). A un même niveau, toutes les expressions F(x) sont de même type... mais les apparences peuvent être très différentes ! On passe d'un niveau au niveau supérieur en répondant correctement à deux questions de suite... Mais, une question en comporte deux, l'une s'y n'end vers plus ou moins l'infini. En prenant Ni = 2 ou Ni = 3 en ligne 100, on peut modifier le niveau de départ. En cas de très mauvaise réponse, l'ordinateur conseille de revoir le cours. En cas de très bonne réponse (niveau 3 réussi) l'ordinateur conseille de passer à un autre exercice.



Des stages sur "l'utilisation pédagogique d'un micro-ordinateur de poche programmable en basic" sont organisés par les Etablissements Nobel, importateur de Casio. Ces stages gratuits sont réservés aux enseignants.

NICE	Mercredi	9 janvier
CLERMONT-FERRAND	Mercredi	22 janvier
TOURS	Mardi	29 janvier
LEZ	Mercredi	6 février
VANNES	Mercredi	13 février
NANTES	Mercredi	20 février
GRENOBLE	Mardi	5 mars
LYON	Mercredi	12 mars
METZ	Mardi	19 mars
STRASBOURG	Mercredi	26 mars
MARSEILLE	Mercredi	20 avril
BOURDEAU	Mercredi	27 avril

Reservations: Nobel, 16 (1) 277 11 34

Limites de fonctions rationnelles sur TRS 80

```

1  REM *****
2  REM *****
3  REM *****
4  REM *****
5  REM *****
6  REM *****
7  REM *****
8  REM *****
9  REM *****
10 REM *****
11 REM *****
12 REM *****
13 REM *****
14 REM *****
15 REM *****
16 REM *****
17 REM *****
18 REM *****
19 REM *****
20 REM *****
21 REM *****
22 REM *****
23 REM *****
24 REM *****
25 REM *****
26 REM *****
27 REM *****
28 REM *****
29 REM *****
30 REM *****
31 REM *****
32 REM *****
33 REM *****
34 REM *****
35 REM *****
36 REM *****
37 REM *****
38 REM *****
39 REM *****
40 REM *****
41 REM *****
42 REM *****
43 REM *****
44 REM *****
45 REM *****
46 REM *****
47 REM *****
48 REM *****
49 REM *****
50 REM *****
51 REM *****
52 REM *****
53 REM *****
54 REM *****
55 REM *****
56 REM *****
57 REM *****
58 REM *****
59 REM *****
60 REM *****
61 REM *****
62 REM *****
63 REM *****
64 REM *****
65 REM *****
66 REM *****
67 REM *****
68 REM *****
69 REM *****
70 REM *****
71 REM *****
72 REM *****
73 REM *****
74 REM *****
75 REM *****
76 REM *****
77 REM *****
78 REM *****
79 REM *****
80 REM *****
81 REM *****
82 REM *****
83 REM *****
84 REM *****
85 REM *****
86 REM *****
87 REM *****
88 REM *****
89 REM *****
90 REM *****
91 REM *****
92 REM *****
93 REM *****
94 REM *****
95 REM *****
96 REM *****
97 REM *****
98 REM *****
99 REM *****
100 REM *****
101 REM *****
102 REM *****
103 REM *****
104 REM *****
105 REM *****
106 REM *****
107 REM *****
108 REM *****
109 REM *****
110 REM *****
111 REM *****
112 REM *****
113 REM *****
114 REM *****
115 REM *****
116 REM *****
117 REM *****
118 REM *****
119 REM *****
120 REM *****
121 REM *****
122 REM *****
123 REM *****
124 REM *****
125 REM *****
126 REM *****
127 REM *****
128 REM *****
129 REM *****
130 REM *****
131 REM *****
132 REM *****
133 REM *****
134 REM *****
135 REM *****
136 REM *****
137 REM *****
138 REM *****
139 REM *****
140 REM *****
141 REM *****
142 REM *****
143 REM *****
144 REM *****
145 REM *****
146 REM *****
147 REM *****
148 REM *****
149 REM *****
150 REM *****
151 REM *****
152 REM *****
153 REM *****
154 REM *****
155 REM *****
156 REM *****
157 REM *****
158 REM *****
159 REM *****
160 REM *****
161 REM *****
162 REM *****
163 REM *****
164 REM *****
165 REM *****
166 REM *****
167 REM *****
168 REM *****
169 REM *****
170 REM *****
171 REM *****
172 REM *****
173 REM *****
174 REM *****
175 REM *****
176 REM *****
177 REM *****
178 REM *****
179 REM *****
180 REM *****
181 REM *****
182 REM *****
183 REM *****
184 REM *****
185 REM *****
186 REM *****
187 REM *****
188 REM *****
189 REM *****
190 REM *****
191 REM *****
192 REM *****
193 REM *****
194 REM *****
195 REM *****
196 REM *****
197 REM *****
198 REM *****
199 REM *****
200 REM *****
201 REM *****
202 REM *****
203 REM *****
204 REM *****
205 REM *****
206 REM *****
207 REM *****
208 REM *****
209 REM *****
210 REM *****
211 REM *****
212 REM *****
213 REM *****
214 REM *****
215 REM *****
216 REM *****
217 REM *****
218 REM *****
219 REM *****
220 REM *****
221 REM *****
222 REM *****
223 REM *****
224 REM *****
225 REM *****
226 REM *****
227 REM *****
228 REM *****
229 REM *****
230 REM *****
231 REM *****
232 REM *****
233 REM *****
234 REM *****
235 REM *****
236 REM *****
237 REM *****
238 REM *****
239 REM *****
240 REM *****
241 REM *****
242 REM *****
243 REM *****
244 REM *****
245 REM *****
246 REM *****
247 REM *****
248 REM *****
249 REM *****
250 REM *****
251 REM *****
252 REM *****
253 REM *****
254 REM *****
255 REM *****
256 REM *****
257 REM *****
258 REM *****
259 REM *****
260 REM *****
261 REM *****
262 REM *****
263 REM *****
264 REM *****
265 REM *****
266 REM *****
267 REM *****
268 REM *****
269 REM *****
270 REM *****
271 REM *****
272 REM *****
273 REM *****
274 REM *****
275 REM *****
276 REM *****
277 REM *****
278 REM *****
279 REM *****
280 REM *****
281 REM *****
282 REM *****
283 REM *****
284 REM *****
285 REM *****
286 REM *****
287 REM *****
288 REM *****
289 REM *****
290 REM *****
291 REM *****
292 REM *****
293 REM *****
294 REM *****
295 REM *****
296 REM *****
297 REM *****
298 REM *****
299 REM *****
300 REM *****
301 REM *****
302 REM *****
303 REM *****
304 REM *****
305 REM *****
306 REM *****
307 REM *****
308 REM *****
309 REM *****
310 REM *****
311 REM *****
312 REM *****
313 REM *****
314 REM *****
315 REM *****
316 REM *****
317 REM *****
318 REM *****
319 REM *****
320 REM *****
321 REM *****
322 REM *****
323 REM *****
324 REM *****
325 REM *****
326 REM *****
327 REM *****
328 REM *****
329 REM *****
330 REM *****
331 REM *****
332 REM *****
333 REM *****
334 REM *****
335 REM *****
336 REM *****
337 REM *****
338 REM *****
339 REM *****
340 REM *****
341 REM *****
342 REM *****
343 REM *****
344 REM *****
345 REM *****
346 REM *****
347 REM *****
348 REM *****
349 REM *****
350 REM *****
351 REM *****
352 REM *****
353 REM *****
354 REM *****
355 REM *****
356 REM *****
357 REM *****
358 REM *****
359 REM *****
360 REM *****
361 REM *****
362 REM *****
363 REM *****
364 REM *****
365 REM *****
366 REM *****
367 REM *****
368 REM *****
369 REM *****
370 REM *****
371 REM *****
372 REM *****
373 REM *****
374 REM *****
375 REM *****
376 REM *****
377 REM *****
378 REM *****
379 REM *****
380 REM *****
381 REM *****
382 REM *****
383 REM *****
384 REM *****
385 REM *****
386 REM *****
387 REM *****
388 REM *****
389 REM *****
390 REM *****
391 REM *****
392 REM *****
393 REM *****
394 REM *****
395 REM *****
396 REM *****
397 REM *****
398 REM *****
399 REM *****
400 REM *****
401 REM *****
402 REM *****
403 REM *****
404 REM *****
405 REM *****
406 REM *****
407 REM *****
408 REM *****
409 REM *****
410 REM *****
411 REM *****
412 REM *****
413 REM *****
414 REM *****
415 REM *****
416 REM *****
417 REM *****
418 REM *****
419 REM *****
420 REM *****
421 REM *****
422 REM *****
423 REM *****
424 REM *****
425 REM *****
426 REM *****
427 REM *****
428 REM *****
429 REM *****
430 REM *****
431 REM *****
432 REM *****
433 REM *****
434 REM *****
435 REM *****
436 REM *****
437 REM *****
438 REM *****
439 REM *****
440 REM *****
441 REM *****
442 REM *****
443 REM *****
444 REM *****
445 REM *****
446 REM *****
447 REM *****
448 REM *****
449 REM *****
450 REM *****
451 REM *****
452 REM *****
453 REM *****
454 REM *****
455 REM *****
456 REM *****
457 REM *****
458 REM *****
459 REM *****
460 REM *****
461 REM *****
462 REM *****
463 REM *****
464 REM *****
465 REM *****
466 REM *****
467 REM *****
468 REM *****
469 REM *****
470 REM *****
471 REM *****
472 REM *****
473 REM *****
474 REM *****
475 REM *****
476 REM *****
477 REM *****
478 REM *****
479 REM *****
480 REM *****
481 REM *****
482 REM *****
483 REM *****
484 REM *****
485 REM *****
486 REM *****
487 REM *****
488 REM *****
489 REM *****
490 REM *****
491 REM *****
492 REM *****
493 REM *****
494 REM *****
495 REM *****
496 REM *****
497 REM *****
498 REM *****
499 REM *****
500 REM *****
501 REM *****
502 REM *****
503 REM *****
504 REM *****
505 REM *****
506 REM *****
507 REM *****
508 REM *****
509 REM *****
510 REM *****
511 REM *****
512 REM *****
513 REM *****
514 REM *****
515 REM *****
516 REM *****
517 REM *****
518 REM *****
519 REM *****
520 REM *****
521 REM *****
522 REM *****
523 REM *****
524 REM *****
525 REM *****
526 REM *****
527 REM *****
528 REM *****
529 REM *****
530 REM *****
531 REM *****
532 REM *****
533 REM *****
534 REM *****
535 REM *****
536 REM *****
537 REM *****
538 REM *****
539 REM *****
540 REM *****
541 REM *****
542 REM *****
543 REM *****
544 REM *****
545 REM *****
546 REM *****
547 REM *****
548 REM *****
549 REM *****
550 REM *****
551 REM *****
552 REM *****
553 REM *****
554 REM *****
555 REM *****
556 REM *****
557 REM *****
558 REM *****
559 REM *****
560 REM *****
561 REM *****
562 REM *****
563 REM *****
564 REM *****
565 REM *****
566 REM *****
567 REM *****
568 REM *****
569 REM *****
570 REM *****
571 REM *****
572 REM *****
573 REM *****
574 REM *****
575 REM *****
576 REM *****
577 REM *****
578 REM *****
579 REM *****
580 REM *****
581 REM *****
582 REM *****
583 REM *****
584 REM *****
585 REM *****
586 REM *****
587 REM *****
588 REM *****
589 REM *****
590 REM *****
591 REM *****
592 REM *****
593 REM *****
594 REM *****
595 REM *****
596 REM *****
597 REM *****
598 REM *****
599 REM *****
600 REM *****
601 REM *****
602 REM *****
603 REM *****
604 REM *****
605 REM *****
606 REM *****
607 REM *****
608 REM *****
609 REM *****
610 REM *****
611 REM *****
612 REM *****
613 REM *****
614 REM *****
615 REM *****
616 REM *****
617 REM *****
618 REM *****
619 REM *****
620 REM *****
621 REM *****
622 REM *****
623 REM *****
624 REM *****
625 REM *****
626 REM *****
627 REM *****
628 REM *****
629 REM *****
630 REM *****
631 REM *****
632 REM *****
633 REM *****
634 REM *****
635 REM *****
636 REM *****
637 REM *****
638 REM *****
639 REM *****
640 REM *****
641 REM *****
642 REM *****
643 REM *****
644 REM *****
645 REM *****
646 REM *****
647 REM *****
648 REM *****
649 REM *****
650 REM *****
651 REM *****
652 REM *****
653 REM *****
654 REM *****
655 REM *****
656 REM *****
657 REM *****
658 REM *****
659 REM *****
660 REM *****
661 REM *****
662 REM *****
663 REM *****
664 REM *****
665 REM *****
666 REM *****
667 REM *****
668 REM *****
669 REM *****
670 REM *****
671 REM *****
672 REM *****
673 REM *****
674 REM *****
675 REM *****
676 REM *****
677 REM *****
678 REM *****
679 REM *****
680 REM *****
681 REM *****
682 REM *****
683 REM *****
684 REM *****
685 REM *****
686 REM *****
687 REM *****
688 REM *****
689 REM *****
690 REM *****
691 REM *****
692 REM *****
693 REM *****
694 REM *****
695 REM *****
696 REM *****
697 REM *****
698 REM *****
699 REM *****
700 REM *****
701 REM *****
702 REM *****
703 REM *****
704 REM *****
705 REM *****
706 REM *****
707 REM *****
708 REM *****
709 REM *****
710 REM *****
711 REM *****
712 REM *****
713 REM *****
714 REM *****
715 REM *****
716 REM *****
717 REM *****
718 REM *****
719 REM *****
720 REM *****
721 REM *****
722 REM *****
723 REM *****
724 REM *****
725 REM *****
726 REM *****
727 REM *****
728 REM *****
729 REM *****
730 REM *****
731 REM *****
732 REM *****
733 REM *****
734 REM *****
735 REM *****
736 REM *****
737 REM *****
738 REM *****
739 REM *****
740 REM *****
741 REM *****
742 REM *****
743 REM *****
744 REM *****
745 REM *****
746 REM *****
747 REM *****
748 REM *****
749 REM *****
750 REM *****
751 REM *****
752 REM *****
753 REM *****
754 REM *****
755 REM *****
756 REM *****
757 REM *****
758 REM *****
759 REM *****
760 REM *****
761 REM *****
762 REM *****
763 REM *****
764 REM *****
765 REM *****
766 REM *****
767 REM *****
768 REM *****
769 REM *****
770 REM *****
771 REM *****
772 REM *****
773 REM *****
774 REM *****
775 REM *****
776 REM *****
777 REM *****
778 REM *****
779 REM *****
780 REM *****
781 REM *****
782 REM *****
783 REM *****
784 REM *****
785 REM *****
786 REM *****
787 REM *****
788 REM *****
789 REM *****
790 REM *****
791 REM *****
792 REM *****
793 REM *****
794 REM *****
795 REM *****
796 REM *****
797 REM *****
798 REM *****
799 REM *****
800 REM *****
801 REM *****
802 REM *****
803 REM *****
804 REM *****
805 REM *****
806 REM *****
807 REM *****
808 REM *****
809 REM *****
810 REM *****
811 REM *****
812 REM *****
813 REM *****
814 REM *****
815 REM *****
816 REM *****
817 REM *****
818 REM *****
819 REM *****
820 REM *****
821 REM *****
822 REM *****
823 REM *****
824 REM *****
825 REM *****
826 REM *****
827 REM *****
828 REM *****
829 REM *****
830 REM *****
831 REM *****
832 REM *****
833 REM *****
834 REM *****
835 REM *****
836 REM *****
837 REM *****
838 REM *****
839 REM *****
840 REM *****
841 REM *****
842 REM *****
843 REM *****
844 REM *****
845 REM *****
846 REM *****
847 REM *****
848 REM *****
849 REM *****
850 REM *****
851 REM *****
852 REM *****
853 REM *****
854 REM *****
855 REM *****
856 REM *****
857 REM *****
858 REM *****
859 REM *****
860 REM *****
861 REM *****
862 REM *****
863 REM *****
864 REM *****
865 REM *****
866 REM *****
867 REM *****
868 REM *****
869 REM *****
870 REM *****
871 REM *****
872 REM *****
873 REM *****
874 REM *****
875 REM *****
876 REM *****
877 REM *****
878 REM *****
879 REM *****
880 REM *****
881 REM *****
882 REM *****
883 REM *****
884 REM *****
885 REM *****
886 REM *****
887 REM *****
888 REM *****
889 REM *****
890 REM *****
891 REM *****
892 REM *****
893 REM *****
894 REM *****
895 REM *****
896 REM *****
897 REM *****
898 REM *****
899 REM *****
900 REM *****
901 REM *****
902 REM *****
903 REM *****
904 REM *****
905 REM *****
906 REM *****
907 REM *****
908 REM *****
909 REM *****
910 REM *****
911 REM *****
912 REM *****
913 REM *****
914 REM *****
915 REM *****
916 REM *****
917 REM *****
918 REM *****
919 REM *****
920 REM *****
921 REM *****
922 REM *****
923 REM *****
924 REM *****
925 REM *****
926 REM *****
927 REM *****
928 REM *****
929 REM *****
930 REM *****
931 REM *****
932 REM *****
933 REM *****
934 REM *****
935 REM *****
936 REM *****
937 REM *****
938 REM *****
939 REM *****
940 REM *****
941 REM *****
942 REM *****
943 REM *****
944 REM *****
945 REM *****
946 REM *****
947 REM *****
948 REM *****
949 REM *****
950 REM *****
951 REM *****
952 REM *****
953 REM *****
954 REM *****
955 REM *****
956 REM *****
957 REM *****
958 REM *****
959 REM *****
960 REM *****
961 REM *****
962 REM *****
963 REM *****
964 REM *****
965 REM *****
966 REM *****
967 REM *****
968 REM *****
969 REM *****
970 REM *****
971 REM *****
972 REM *****
973 REM *****
974 REM *****
975 REM *****
976 REM *****
977 REM *****
978 REM *****
979 REM *****
980 REM *****
981 REM *****
982 REM *****
983 REM *****
984 REM *****
985 REM *****
986 REM *****
987 REM *****
988 REM *****
989 REM *****
990 REM *****
991 REM *****
992 REM *****
993 REM *****
994 REM *****
995 REM *****
996 REM *****
997 REM *****
998 REM *****
999 REM *****
1000 REM *****

```


ELAC ESNAVE FOU

TI99 BASIC SIMPLE

Enfin, un bon jeu de stratégie sur T199 et en basic simple. Les amateurs d'aventure et de stratégie sont prêts de taper ce programme et vite !

Jeun LAC LARTIQUE



```
10 REN TI 99/AA
20 REN basic simple
30 REN 14 sea
40 REN navires fou
50 REN -----
60 REN auteur
70 REN jeun lac lartique
80 REN 25 rue de boyrie
90 REN 44000 pau
100 OPTION Base I
110 HANDSHAKE
120 DIR P1(A),M(A),L(C)
130 COS->
140 GOSUB 4340 COLLECTE
150 GOSUB 4440 ASCII
160 CALL CLEAR
170 T=0: M AGUT 1984 PAN JLL
180 IT=9
190 GOSUB 3630 AFF/TA
200 GOSUB 2250 FIN
210 REN debut
220 TOUT=0
230 NIV=0
240 CAR=" "
250 CALL CLEAR
260 NHC=0
270 CAP=11
280 TOR=12
290 YB=21
300 YB=21
310 T=CARBURANT=3
320 FOR I=1 TO 9
330 CALL VCHAR(I+2,19,ASC(CHR(1+I)),
111)
340 NEXT I
350 REN AESTO 4670
360 FOR I=1 TO 11
370 CALL VCHAR(I,5,E,I,C,D)
380 CALL VCHAR(I,B,E,C,D)
390 NEXT I
400 FOR I=1 TO 21
410 CALL VCHAR(1,21,138,9,1)
420 NEXT I
430 GOSUB 3200 EFF/PIRE
440 FOR I=1 TO 2
450 CALL VCHAR(1,3,104,11)
460 NEXT I
470 T=PRP : TORPILLES=
480
490 GOSUB 3630 AFF/TA
500 T=VTE FORCE*
510 FOR I=1 TO 10
520 CALL VCHAR(I+21,19,ASC(CHR(1+I)),
111)
530 NEXT I
540 CALL VCHAR(11,17,41,10)
550 CALL VCHAR(13,20,45,12)
560 GOSUB 4420 DEPLACEMENT
570 GOSUB 3850 PLOUGE
580 CALL VCHAR(10,18,46)
590 CALL VCHAR(11,17,46)
600 DIR=ICOR(11,19,46)
610 CALL VCHAR(18,19,137)
620 GOSUB 1050 POUR/VERIF
630 CALL VCHAR(1,11)
640 CALL KEVIO,T=1
650 CALL COLR(1,1)
660 IF T=0 THEN 730
670 IF TOR=0 THEN 2870
680 IF (TOR=8) AND V(C1)=-2 THEN 2830
690 IF TOR=1 THEN 730
700 IF (TOR=2) AND V(C1)=-2 THEN 3470
710 IF (TOR=3) AND V(C1)=-2 THEN 3470
720 FOR CAR=1 TO 780
730 GOSUB 3850 PLOUGE
740
750 T= " PANNE DE CARBURANT"
760 GOSUB 3630 AFF/TA
770 GOTO 2250 FIN
780 IF TOUR=3 THEN 820
790 DIR=" "
800 CALL VCHAR(16,3,78)
810 GOTO 920
820 IF TOUR=7 THEN 840
830 DIR=" "
840 CALL VCHAR(18,2,80)
850 GOTO 920
860 IF TOUR=8 THEN 900
870 DIR=" "
880 CALL VCHAR(18,3,83)
890 GOTO 920
900 DIR=" "
910 CALL VCHAR(18,4,86)
920 DIR=" "
930 CALL VCHAR(18,5,89)
940 CAR=CAR+2
950 CALL VCHAR(13,10,91,17,32)
960 CALL VCHAR(10,19,90,10,10,90)
970 YB=YB+1-(YB<11)
980 GOTO 1230
990 YB=YB+1+(YB>29)
1000 GOTO 1230
1010 YB=YB+1+(YB>12)
1020 YB=YB+1-(YB<12)
1030 YB=YB+1-(YB<12)
1040 IF YB=11 COLLIM
1050 IF (YB<11) AND V(C1)=-2 THEN
1180
1070 IF NIV<3 THEN 1180
1100 CALL VCHAR(13,17,110)
1110 CAR=" "
1120 T= " VENTE D'ARTICLE EFFECTUE"
1130
1140 GOSUB 3630 AFF/TA
1150 FOR I=1 TO 15
1160 CALL SOUND(-10,20000,(1/3),1/4)
1180 NEXT I
```

```
2360 CALL VCHAR(10,1,32,480)
2370 RESTORE 4670
2380 FOR I=1 TO 31
2390 READ A,B,C
2400 CALL VCHAR(I,B,C,D)
2410
2420 T= " LE LAC DES NAVIRES FOUS "
2430 T=1
2440 GOSUB 3630 AFF/TA
2450 T="APPUIVE SUR "
2460 T=1+2
2470 GOSUB 3630 AFF/TA
2480 T=" FCTN AID FOUR REGLES "
2490 T=1
2500 GOSUB 3630 AFF/TA
2510 T=" FCTN REGLES POUR JOUER "
2520 T=1+2
2530 GOSUB 3630 AFF/TA
2540 T=" FCTN ERREUR POUR FINIR "
2550 T=1+2
2560 GOSUB 3630 AFF/TA
2570 CALL KEVIO,FIN,T,510
2580 IF FIN<7 THEN 2510
2590 CALL CLEAR
2600 END
2610 IF FIN<31 THEN 2470
2620 GOSUB 2540 REGLES
2630 GOTO 2250
2640 REN mesur
2650 CALL CLEAR
2660 T=" BUT DU JEU " : " ELIHE
HEN TOUT LES NAVIRES " : " DE LA SURFAC
E " : " POSSIBILITES DU SOUS-MARIN "
2670 PRINT " : DEPLACEMENT AU NORD DU
D EST " : " OUEST PLOUGE REPENTE " : " S
DNE AUT
D NATIONEL PERISCOPE " : "
2680 PRINT " PROFONDEMETRE BOUSSOLE "
2690 IF T=1 THEN 2610
2700 T=1
2710 TAPET=
2720 URE TOUTE " : "
2730 CALL COLR(12,1,1)
2740 CALL KEVIO,K,1,1
2750 CALL KEVIO,K,1,1
2760 IF S=0 THEN 2810
2770 CALL CLEAR
2780 TAPET=" LES FONDIONS DES NAVIRE
S " : " POSSIBILITES DES NAVIRE
B " : " BOMBARDEMENT CONTRE PAR LA " :
" FORCE
O VENT " : " DEPLACEMENT LORDU " : "
NAVIRE EST COULE " : "
2790 PRINT " LE TIRAN D'EAU DE TOUB
E " : " LES NAVIRES EST DE 15 " : "
2790 PRINT " LE SOLA LE PETROLIER SION
AL " : " PAR LE SEUL PEUT HAUTAIL " :
" LEN L
E SOUS-MARIN SE CULU " : "
2800 T= " SI VA A SON CONTACT PAR
" : " DESOUST " : " TA(10,1) : " TAPET LAC
U " : "
2810 CALL COLR(12,1,1)
2820 CALL KEVIO,K,1,1
2830 CALL COLR(12,1,1)
2840 IF S=0 THEN 2770
2810 CALL CLEAR
2820 RETURN
2830 REN aff.eur.pire
2840 TOR=TOR+1
2850 IF TOR=0 THEN 2940
2860 CALL VCHAR(24,21,32,9)
2870 T= " PLUS DE PERIMITIONS "
2880 TOR=9
2890 GOSUB 3630 AFF/TA
2900 TOR=1
2910 NEXT I
2920 NEXT I
2930 GOTO 2250 POUR/FIN
2940 GOSUB 4400 P=3,01
2950 FOR I=0 TO 30
2960 CALL VCHAR(I,10,180,-1,1)
2970 NEXT I
2980 IF ABS(COORD) AND V(C1) THEN 430
2990 FOR I=1 TO 4000
3000 CALL SOUND(-10,101,-1,1,1)
3010 NEXT I
3020 GOSUB 3200 EFF/PIRE
3030 NHC=NHC+1
3040 GOSUB 4310 EFF/CUR
3050 FOR I=1 TO 7
3060 CALL VCHAR(I,1,112,23)
3070 NEXT I
3080 E=2
3090 IF NHC=3 THEN 3180
3100 T=" BRAVO VOUS AVEZ NEUBIS "
3110 T=" B
3120 GOSUB 3630 AFF/TA
3130 T=" A RECTIFIER TOUT LE LAC "
3140 T=" T
3150 GOSUB 3630 AFF/TA
3160 FOR I=1 TO 500
```

```
3170 NEXT I
3180 GOTO 2250 POUR/FIN
3190 GOTO 430 POUR/TOUCHE
3200 NHC=0: attachment.nire
3210 FOR I=10 TO 10
3220 CALL VCHAR(1,5,112,111)
3230 NEXT I
3240 RETURN
3250 REN aff.eur.verific
3260 IF (YB<11) AND V(C1)=-2 THEN
N 3290
3310 GOSUB 3630 AFF/TA
3320 T="PETROLIER A LA VERTICALE "
3330 GOTO 3300
3340 T=" (INT(FND44)) : " : " A LA VERT
ICALE
3350 T=" B
3360 GOTO 430 POUR/TOUCHE
3370 GOTO 430 POUR/TOUCHE
3380 GOTO 430 POUR/TOUCHE
3390 GOTO 430 POUR/TOUCHE
3400 COLLIM=INT(FND48)+1
3410 GOTO 100,-800,0
3420 NEXT I
3430 T="VOUS AVEZ PERLUTE UN NAVIRE
2840 GOSUB 3630 AFF/TA
3450 GOSUB 3540 T=1 TO 25
3460 CALL VCHAR(18,19,137)
3470 FOR I=1 TO 30
3480 NEXT I
3490 CALL VCHAR(18,19,136)
3500 FOR J=1 TO 30
3510 NEXT J
3520 GOTO 2250 POUR/FIN
3530 REN aff.eur.pire
3540 CALL SOUND(-10,2000,0,1)
3550 CALL SOUND(-10,2000,0,1)
3560 CALL SOUND(-20,2000,30)
3570 CALL SOUND(-10,2000,30)
3580 NEXT J
3590 CALL COLR(1,1)
3600 CALL VCHAR(1,21,138,ASC(CHR(1+I)),
111)
3610 NEXT J
3620 RETURN
3630 REN mesur
3640 IF NIV<2 THEN 3810
3650 NIV=NIV+ASC
3660 CALL VCHAR(1,1,1,1)
3670 CALL VCHAR(1,1,1,1)
3680 NEXT I
3690 GOSUB 3630 AFF/TA
3700 CALL COLR(10,1,4)
3710 CALL COLR(11,4)
3720 CALL COLR(12,4)
3730 CALL COLR(13,4)
3740 CALL COLR(14,4)
3750 CALL COLR(15,4)
3760 CALL COLR(16,4)
3770 CALL COLR(17,4)
3780 CALL COLR(18,4)
3790 CALL COLR(19,4)
3800 CALL COLR(20,4)
3810 IF NIV<3 THEN 3830
3820 GOSUB 3630 AFF/TA
3830 GOTO 420 POUR/VERIF
3840 NIV=NIV+1
3850 REN plongee
3860 NIV=NIV+1
3870 IF NIV=2 THEN 3870
3880 GOSUB 2080 EFF/M
3890 IF NIV=1 THEN 3910
3900 CALL SOUND(-10,100,1,1)
3910 IF NIV<3 THEN 3910
3920 FOR I=1 TO 18
3930 CALL COLR(1,1,1)
3940 NEXT I
3950 GOTO 100,-800,0
3960 NEXT I
3970 GOTO 100,-800,0
3980 CALL VCHAR(24,11,1,ASC(CHR(1+I)),
111)
3990 NEXT I
4000 RETURN
4010 REN aff.eur.pire
4020 CALL VCHAR(16,3,78)
4030 CALL VCHAR(18,2,80)
4040 GOSUB 3200 EFF/PIRE
4050 FOR I=1 TO 30
4060 GOTO 200 J
4070 CH=CHR(I)
4080 CALL VCHAR(13,1,8,2,120,CH)
4090 NEXT J
4100 NEXT I
4110 NEXT I
4120 RETURN
4130 REN aff.eur.pire
4140 CALL VCHAR(16,3,78)
4150 CALL VCHAR(18,2,80)
4160 CALL VCHAR(18,3,83)
4170 FOR I=1 TO 12
4180 READ A,B,C
4190 CALL VCHAR(I,B,C,D)
4200 NEXT I
4210 CALL VCHAR(12,9,119,3)
4220 RETURN
4230 REN emplacement.cul
4240 FOR I=1 TO 10
4250 XCI=INT(RND(50))
4260 YCI=INT(RND(50))+1
4270 IF (YB<11) AND V(C1)=-2 THEN
```

DESASSEMBLER



Passionnés du langage machine sur PC 1500 vous allez pouvoir dès maintenant découvrir sa vie secrète. Ce désassembleur utilise les nouveaux codes.

La deuxième option est l'option de DESASSEMBLAGE à proprement parler. A partir des Mémoires Standard (à vous permettre de désassembler vos routines LM en donnant les octets extrêmes de la séquence (N1 et N2). Comme l'exemple 4 qui est un sous-programme de l'émission de la température (une double boucle).

Vous pouvez aussi dans cette option, donner un mot d'arrêt (pouvant être N1 et N2 mémorisés dans les données) qui stoppera automatiquement le désassembleur. L'option 3 croise de façon l'execution du programme à des adresses rencontrées du code courant. Cela vous permet de désassembler le basic sans avoir à connaître les adresses exactes des instructions; dans l'exemple 5, nous donnons l'adresse d'entrée de l'instruction LOCK (C98E), vous pourrez donner le mot d'arrêt "VESSE2 return" qui est le préfixe de toutes les instructions. L'option 4 croise de façon N1 vous stopperez automatiquement en C96D. Vous pouvez écrire, toujours la référence aux C96E et à l'adresse de la prochaine instruction car retour basic.

Le programme peut être utilisé aussi en répondant Error (PC) aux deux options, vous pouvez entrer comme réponse à l'adresse de la séquence de macro-instructions de F902 à F9FF.



Antine MAHIEU

Mode d'emploi:

Après avoir retenti le programme de près de 6K (module d'extension) retournez dans votre poche le programme de la figure 1 et 2 afin de vérifier la correspondance des codes sur les tableaux A) et B).

Les combinaisons, lors de l'exécution ou vous donne le choix entre plusieurs options.

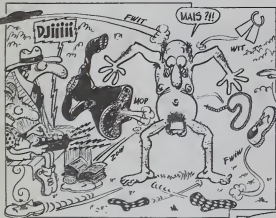
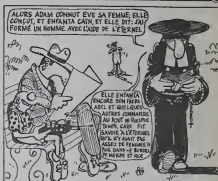
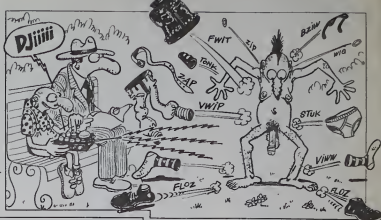
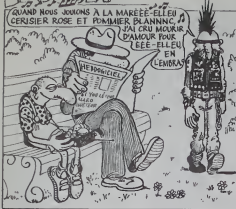
Le tableau A vous permettra d'insérer le caractère ASCII correspondant à l'octet à désassembler. Dans l'exemple 1 on voit apparaître les mots du basic suivis de leur adresse d'entrée (zone C054 à C05E). Dans l'exemple 2, dans les messages basés sur l'exécution de la C06E. Et toujours avec cette option, l'exemple 3 montre le désassemblage d'une ligne basic (à partir de 39C5).

1) DESASSEMBLER PC-1588	A '0,'LDL,'VL,'B 'LDL,'UL,'B 'INC,'V,'B 'INC,'V,'B	35) DATA "P,'B','SP U,'A','SPU,'B',B UEJ,'EL,'1,'7E J,'0R,'B','UEJ','E' 'B','UEJ','FB',B	140) DATA "0R,"C" 'E,'R,"DOR,"V",B 'E,"DOR,"V",B 'B","B","B","B" 'X',I',I'	DF,"B","B","B" 'B","B","B" 'B","B","B" 'DEC','KH',"D EC,"V","B","DEC EC,"V","B","PDS	LDL,'U','B','I' 'LDL','S','B' 'LDL','P','B'	N2 2)FFFF	
3)RER CODES L.N	C '35) DATA "SBC,'X' 'B,'SBC,'VL,'A 'V,'B,"LDL,"U S,"LDL,"V",B 'I,"XCL,'B',B 'INC,'VL,'B,"INC	40) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	145) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	238) DATA "I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I"	235) DATA "I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I"	347) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	
18) DATA "SBC,'X' 'B,'SBC,'VL,'A 'V,'B,"LDL,"U S,"LDL,"V",B 'I,"XCL,'B',B 'INC,'VL,'B,"INC	37) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	180) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	147) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	235) DATA "I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I"	237) DATA "I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I"	345) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	1) 180 2) 181
15) DATA "P,'B','SP C,"X",B,"SPC",V M,"B","SBC",U 'R,"X",B,"RND",I 'B","UEJ","FB",B	37) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	180) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	147) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	235) DATA "I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I"	237) DATA "I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I"	345) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	1) 180 2) 181
17) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	37) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	180) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	147) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	235) DATA "I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I"	237) DATA "I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I"	345) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	1) 180 2) 181
20) DATA "SBC,'X' 'B,'SBC,'VL,'A 'V,'B,"LDL,"U S,"LDL,"V",B 'I,"XCL,'B',B 'INC,'VL,'B,"INC	37) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	180) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	147) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	235) DATA "I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I"	237) DATA "I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I"	345) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	1) 180 2) 181
23) DATA "SBC,'X' 'B,'SBC,'VL,'A 'V,'B,"LDL,"U S,"LDL,"V",B 'I,"XCL,'B',B 'INC,'VL,'B,"INC	37) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	180) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	147) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	235) DATA "I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I"	237) DATA "I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I"	345) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	1) 180 2) 181
24) DATA "SBC,'X' 'B,'SBC,'VL,'A 'V,'B,"LDL,"U S,"LDL,"V",B 'I,"XCL,'B',B 'INC,'VL,'B,"INC	37) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	180) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	147) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	235) DATA "I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I"	237) DATA "I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I" 'I,"B","I"	345) DATA "R,"X",B 'R,"RND,"V",B 'B,"RND,"V",B 'R,"X",B,"RND",I	1) 180 2) 181

→ TI99 BASIC SIMPLE Suite de la page 22

4250	4600 DATA 144,7F3F1F0F070301,145,FFF F3F3F1F0,7F3F1F0F070301,145,FFF F3F3F1F0,7F3F1F0F070301,145,FFF 0201010FEFF,146,1F0F0F0F0F0F,149 FFFFB388B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8 FFFFF7F,156,7F666667FFFFF7F,101,0 007673F	4750 DATA 144,FFF7F1F0F070301,145,F F3F3F1F0,7F3F1F0F070301,145,FFF F3F3F1F0,7F3F1F0F070301,145,FFF 0201010FEFF,146,1F0F0F0F0F0F,149 FFFFB388B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8 FFFFF7F,156,7F666667FFFFF7F,101,0 007673F	4900 DATA 144,FFF7F1F0F070301,145,F F3F3F1F0,7F3F1F0F070301,145,FFF F3F3F1F0,7F3F1F0F070301,145,FFF 0201010FEFF,146,1F0F0F0F0F0F,149 FFFFB388B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8 FFFFF7F,156,7F666667FFFFF7F,101,0 007673F	5050 DATA 144,FFF7F1F0F070301,145,F F3F3F1F0,7F3F1F0F070301,145,FFF F3F3F1F0,7F3F1F0F070301,145,FFF 0201010FEFF,146,1F0F0F0F0F0F,149 FFFFB388B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8 FFFFF7F,156,7F666667FFFFF7F,101,0 007673F
------	--	---	---	---

LE JOUET



HEBDONICIEL

le 1^{er} hebdomadaire des programmes informatiques

LE 1^{er} ANNIVERSAIRE

Bref, vous avez bien suivi les cours d'assembleur de l'Hebdo. Hélas, vous n'êtes pas comme des ordinateurs qui ne savent pas encore que 1100011 est égal à FIZZER (un octogoné) ou qui continuent de vivre normalement sans être capables de traduire le décimal. Théoriquement, le programmeur, le directeur ou l'hebdonicien-phare de paracronyme. Vous vous livrez de ces bractées comme un équilibriste de la polygraphématique et vous vous nez de ce 7C1 en base 10 qui est étonnamment égal à 1100 en décimal. Votre professeur est donc content de vous, vous gagnez un bon point, vous laissez perle le case départ, vous n'allez pas en prison et vous pouvez continuer la partie.

Mais non, pas la partie de Monopoly. La partie de rigolade à laquelle nous vous invitons chaque semaine et à laquelle nous perdons les 52 semaines qui nous servent en pleine piste où le premier gagne.

DEBOUT LES MORTS !

Ceci dit, Ables, j'ai trouvé quand même que, malgré nos efforts, celle ne va pas assez vite, on a eu du mal à se remuer, on se traîne, il y a une alerte qu'il ne se passe rien ! Et ce n'est pas parce qu'il y a un bout de bande dessinée cette semaine qui se joue chaque dimanche, il faut lire et relire et prendre des résolutions pour le trimestre prochain, c'est quelque chose qui se fait, et pour une fois nous allons faire comme les autres. En évitant peut-être Papa Noël, petit Jésus, monseigneur le Ministre de la Communication, monsieur Fabius, mon général, voire aussi les bonnes résolutions de votre Hippocrate qui a la main pour des yeux.

MEME LES AMERICAINS ILS L'ONT JAMAIS FAIT CA !

Ces mille balles de prix pour le meilleur programme du mois, c'est pas mal, mais depuis un an que ce concours existe, il faudrait peut-être faire autre chose du bon du nouveau, du qui remue Ailes, on change tout, vous voulez gagner un Mainframe ? Un ZX 81 ? Une imprimante ? Un panier garni ? Une nuit avec la belle Genev ? Un t-shirt pour le meilleur programmeur ? Comment, vous ne savez pas ? Mais choisissez-moi ce que vous voulez et gagnez les concours, pas moi ! Hier vous êtes plusieurs ? Mais bon sang, d'où venez-vous ? Vous n'avez peut-être pas les mêmes goûts. Vous gérez un troupe pour vous acheter ce que vous voulez ? Mais ce n'est pas mes bonnes résolutions en fait, comment je vais faire moi ? Vous êtes vraiment déçus, si les lectures se sont bien à faire le 10, de aller-nous ? Vous voulez un peu du ça ?

Non, tant pis on annonce le même principe, vous n'avez rien à dire. Mais on va quand même modifier le prix à 2 semaines de balles pour le plus joli logiciel du mois. Et parl'100 % d'effort, même Mainframe il est pas capable de faire mieux.

PARIS SAN FRANCISCO DANS UN PANIER A CHAT

Il me reste le concours Trimestre, et je fais ce que je veux avec le concours Trimestre, je ne vous demande même pas de voter pour le concours Trimestre, vous l'avez dans le dos avec le

concours Trimestre ! On gagnait un voyage chez les cow-boys pour une personne ? Boun, on double deux personnes s'embrouter châteaux

pour le sordide ou quatre étages de luxe mais les habitants restent les mêmes que ceux du Mac do du coin de la rue. Vous pourriez aussi em-

MOU LE PROGRAMME, MOU !

Pour les débuts qui manent de débrancher, pas bouger, rester exactement le même donc légers chaque semaine pour le meilleur, et c'est bien payé pour des lauréats ! Oh, les imprimantes sont magnifiques, et ce ne sont pas les Nouvelles Lettres, on n'est pas là pour se faire les cotillons grisés ! Ah j'ai vu plus que des lettres de consolation par semaine, c'est bon ? Ou ? Ou, Avant !

HERSANTOUCHE

Bien, qu'il se que on pourrait faire de plus ? Comment ne pas se faire bouffer par ces événements groupes de presse qui ne vont pas tarder un peu qui laide à nous sont un hebdomadaire avec des programmes et beaucoup de budget de publicité ? Ça va être sûr, si je vous assure, si une idée, ce n'est même quelques fois, nous allons revenir nous-même un immense groupe de presse et faire un immense programme de publicité, de l'affichage sur les aérobus, de la radio dans les taxis, dans les presses, des spots sur TF1 sur A2, sur FR3, sur Canal plus ou moins, sur Télé Kremlin, sur MOON TV, de l'affichage sonore sur les jaquettes de disques, de la distribution de tracts dans les courtes de l'Armée du Salut, nous allons exposer au salon de l'agriculture chez Conforama et à la tour à la maison de Monclaire-Walset, nous organiserons le festival international du logiciel orthopédique et nous donnerons chaque dimanche matin le mini-parcours du programme de cours en direct de Notre Dame de Paris et avec croyez-moi, ça ne va pas être traité ! Tiens, j'ai écrit autre

idée, décidément c'est un bon jour pour les redacteurs, nous allons couvrir des pages à l'Hebdo. Tout en parlant bien sûr des programmes pour nos machines chères, nous trouverons une bande dessinée toutes les semaines, et une bonne, comme celle de ce numéro !

TELE 7 JOURSGICIEL

Dites, approchez-vous, écoutez ! Je use l'étrange idée, inimaginable, rem ? Allez, je vous le livre tel quel ! Je formule un rapport avec la télé puisque la quasi totalité des ordinateurs fonctionnent sur une ligne. Donc, nous allons regarder le télé AVANT vous n'avez rien de que vous en parlerez. Vous pouvez aussi continuer à classer de l'enseigner sur votre micro pendant que le télé sur l'écran vous passe d'un écran à l'autre sans s'arrêter, vous pouvez faire votre journal télévisé sur TF1.

EBCO CINEMA + HHHH

Bonne nuit, comme de la viande qui est entrée à Marseille et que je la fais la base, et à 10h papouze aussi, les heures, je n'ai pas une idée à la conge ? Je peux la dire, manin ? Ou ? Merci quand vous vous êtes bien amusés avec le dernier logiciel qui vient de sortir, quand vous avez regardé l'émission du siècle de Canal moins, quand vous vous êtes débranchés les yeux avec le programme de l'Hebdo, comment pouvez-vous entrer vous-même dans un écran qui ne soit pas cathodique ? Comment, bien ? Comment ? Et maintenant, mon cher Zaxxon avec

Suite page 2



BDOUILLE GRENOUILLE

Ou comment tricher, pirater, modifier, traliquer, magouiller, bidouiller et grenouiller avec les logiciels du monde entier. Mais dans la légalité, au moins ? Of course, mon général ! Lire page 12

C'est nouveau, ça vient de sortir :

L'actualité de l'informatique. Lire page 3, 10.

DJIIIIIIIIII

Les petits Michkeys d'EDIKA sont à la dernière page.

PARTIE DE CARTE

Vous trouvez à la page 4 un jeu de carte pour transformer votre Apple en a peu près n'importe quoi.

DES PROGRAMMES POUR VOTRE ORDINATEUR : APPLE II ET IIC ATARI 800 XL CANON X-07. CASIO FX 702-P. COMMODORE 64 E VIC 20. HEWLETT PACKARD HP 41. ORIC 1 ET AT IMIOS. SHARP MZ ET PC. SINCLAIR ZX 81 ET SPECTRUM. TANDY TRS 80. TEXAS TI-99/4A. THOMSON T07, T0770, ET M05.

CONCOURS PERMANENTS

Nouveaux 20 000 francs de prix au meilleur programme de CHAQUE MOIS
1 voyage pour 2 personnes en CALIFORNIE au meilleur logiciel CHAQUE TRIMESTRE (réglement au page intérieure)

Formation à l'assembleur

Vous l'avez voulu, vous l'avez eu ! Formation à l'assembleur sous deux formes, celle du professeur et celle du bidouilleur : pour tous les goûts ! Lire page 17.

BILLARD



Des trous partout et des numéros sur les boules, le joueur peut l'arrêter en appuyant sur Return et changer le signe de la rotation en appuyant sur la barre d'espace. Un lit de direction permet de diriger le coup. Le jeu est proportionnel à la durée de l'appui sur la touche. Le joueur a tous les trous du haut et le joueur 2 ceux du bas.

Christophe MENEGLI



Mode d'emploi

Lorsque le queue tourne autour de la boule, le joueur peut l'arrêter en appuyant sur Return et changer le signe de la rotation en appuyant sur la barre d'espace. Un lit de direction permet de diriger le coup. Le jeu est proportionnel à la durée de l'appui sur la touche. Le joueur a tous les trous du haut et le joueur 2 ceux du bas.

```

1 000 *****
2 1 000 0
3 2 000 0
4 3 000 0
5 4 000 0
6 5 000 0
7 6 000 0
8 7 000 0
9 8 000 0
10 9 000 0
11 10 000 0
12 11 000 0
13 12 000 0
14 13 000 0
15 14 000 0
16 15 000 0
17 16 000 0
18 17 000 0
19 18 000 0
20 19 000 0
21 20 000 0
22 21 000 0
23 22 000 0
24 23 000 0
25 24 000 0
26 25 000 0
27 26 000 0
28 27 000 0
29 28 000 0
30 29 000 0
31 30 000 0
32 31 000 0
33 32 000 0
34 33 000 0
35 34 000 0
36 35 000 0
37 36 000 0
38 37 000 0
39 38 000 0
40 39 000 0
41 40 000 0
42 41 000 0
43 42 000 0
44 43 000 0
45 44 000 0
46 45 000 0
47 46 000 0
48 47 000 0
49 48 000 0
50 49 000 0
51 50 000 0
52 51 000 0
53 52 000 0
54 53 000 0
55 54 000 0
56 55 000 0
57 56 000 0
58 57 000 0
59 58 000 0
60 59 000 0
61 60 000 0
62 61 000 0
63 62 000 0
64 63 000 0
65 64 000 0
66 65 000 0
67 66 000 0
68 67 000 0
69 68 000 0
70 69 000 0
71 70 000 0
72 71 000 0
73 72 000 0
74 73 000 0
75 74 000 0
76 75 000 0
77 76 000 0
78 77 000 0
79 78 000 0
80 79 000 0
81 80 000 0
82 81 000 0
83 82 000 0
84 83 000 0
85 84 000 0
86 85 000 0
87 86 000 0
88 87 000 0
89 88 000 0
90 89 000 0
91 90 000 0
92 91 000 0
93 92 000 0
94 93 000 0
95 94 000 0
96 95 000 0
97 96 000 0
98 97 000 0
99 98 000 0
100 99 000 0

```

ZX81

Suite de ce page 5

```

1001 *****
1002 1 000 0
1003 2 000 0
1004 3 000 0
1005 4 000 0
1006 5 000 0
1007 6 000 0
1008 7 000 0
1009 8 000 0
1010 9 000 0
1011 10 000 0
1012 11 000 0
1013 12 000 0
1014 13 000 0
1015 14 000 0
1016 15 000 0
1017 16 000 0
1018 17 000 0
1019 18 000 0
1020 19 000 0
1021 20 000 0
1022 21 000 0
1023 22 000 0
1024 23 000 0
1025 24 000 0
1026 25 000 0
1027 26 000 0
1028 27 000 0
1029 28 000 0
1030 29 000 0
1031 30 000 0
1032 31 000 0
1033 32 000 0
1034 33 000 0
1035 34 000 0
1036 35 000 0
1037 36 000 0
1038 37 000 0
1039 38 000 0
1040 39 000 0
1041 40 000 0
1042 41 000 0
1043 42 000 0
1044 43 000 0
1045 44 000 0
1046 45 000 0
1047 46 000 0
1048 47 000 0
1049 48 000 0
1050 49 000 0
1051 50 000 0
1052 51 000 0
1053 52 000 0
1054 53 000 0
1055 54 000 0
1056 55 000 0
1057 56 000 0
1058 57 000 0
1059 58 000 0
1060 59 000 0
1061 60 000 0
1062 61 000 0
1063 62 000 0
1064 63 000 0
1065 64 000 0
1066 65 000 0
1067 66 000 0
1068 67 000 0
1069 68 000 0
1070 69 000 0
1071 70 000 0
1072 71 000 0
1073 72 000 0
1074 73 000 0
1075 74 000 0
1076 75 000 0
1077 76 000 0
1078 77 000 0
1079 78 000 0
1080 79 000 0
1081 80 000 0
1082 81 000 0
1083 82 000 0
1084 83 000 0
1085 84 000 0
1086 85 000 0
1087 86 000 0
1088 87 000 0
1089 88 000 0
1090 89 000 0
1091 90 000 0
1092 91 000 0
1093 92 000 0
1094 93 000 0
1095 94 000 0
1096 95 000 0
1097 96 000 0
1098 97 000 0
1099 98 000 0
1100 99 000 0

```

```

1301 17 PEKX132293+0 THEN 1308
1302 17 PEKX132293+0 THEN PEK070 13
1303 17 1308
1304 1308 SOUND 8,255,0,15:COLOR 3:PLOT 0:A:0
1305 1308 X,Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1306 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1307 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1308 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1309 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1310 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1311 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1312 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1313 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1314 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1315 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1316 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1317 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1318 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1319 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1320 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1321 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1322 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1323 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1324 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1325 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1326 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1327 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1328 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1329 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1330 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1331 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1332 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1333 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1334 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1335 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1336 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1337 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1338 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1339 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1340 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1341 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1342 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1343 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1344 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1345 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1346 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1347 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1348 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1349 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8
1350 1308 Y:COLR 3:50509 15:50480 0:8:8

```


Belote, rebelote et dix de der !

La belote à 57 cartes Apple c'est plus difficile mais c'est bien plus beau que la belote à 32 cartes Apple.

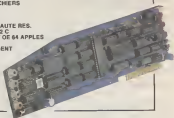


Cette semaine, comme promis, voici un inventaire des cartes disponibles pour les petits trous de votre Apple II+ et IIe. Pour les prix, c'est n'importe quoi, les boutiques se tirant allégrement dans les pattes à coups de promotion et changeant les tarifs à la vitesse du TGV de 17 heures 45.

Pour les cartes américaines, c'est encore pire, le dollar ayant tendance, depuis quelque temps, à se prendre pour un ascenseur fou. Vous serez peut-être déçus de ne voir qu'une cinquantaine septaine de cartes, mais nous n'avons pas voulu mettre 237 fois les cartes 80 colonnes ou les interfaces imprimantes, et nous avons jeté les cartes pourries. La dénomination ALP n'est pas un nom de constructeur mais correspond à "A La Paille" ce qui signifie, en clair, qu'il y en a un wagon et qu'elles sont pareilles que les autres et vice-versa et réciproquement.

80 COL ETENDUE	2.380	ALP
80/132 COL	1.850	ORBITAL
ACCELERATOR II	7.450	SATURN SYSTEMS
ADALAB ALL	5.480	INTERACTIVE MICROWARE
APP1216	4.250	APPLIED ENGINEERING
APPLE TELL	7.200	HELLO INFORMATIQUE
APPLI-CARD	5.500	PERSONAL COMPUTER PRODUCTS
BRIEFSSE A HELIURE	7.50	SHIFT
CAM 1608	2.500	MID
CAM 1812 M1	10.030	MID
CARTE A WRAPPER	70	TOUS MAGASINS ELECTRONIQUES
CR	4.130	MID
CRM 212	380	APPLIED TECHNOLOGIES
CP/2 MASTER II	2.380	MID
CR BC	5.480	MICRO WOKES
DIGISECTOR	2.380	COMPUTER STATION
DRIVER/ITER	3.250	MID
E/S CP	1.460	STREET ELECTRONICS CORP
ECHD SPEECH	1.120	VIDEOX
ENHANCER II	2.300	MID
ESD 24	1.700	ORANGE MICRO
EXAMPLER -	1.100	HAPP ELECTRONICS
HAPP-CARD	1.770	MID
ICI	3.000	APPLE
IEEE 488	1.286	ALP
INTERFACE PARALLELE	1.385	ALP
INTERFACE SERIE	7.430	MID
MEM 4	10.320	MID
MEM 16	2.420	MEMSOFT
MEM DOS	2.590	MID
MICROB 1	1.310	SWEET MICRO
MOCKINGBOARD	6.220	NOVATRON INC
MODEM INNOVATION	2.448	SECTRAD
MODEM UNIV SECTRA	880	MICRODIMENSIONS
MU-D-1000	5.420	MOUNTAIN
MUSIC SYSTEM	1.810	MID
P/S BUFFER CARD	3.400	PROMETHEUS
PKASD	Inconnu	INTERACTIVE STRUCTURES
PORTE-PAROLE	1.880	EDICIEL MATRA HACHETTE
PUKLOADER SCRO	1.850	SCIP
RAM LEGEND II II	4.200	LEGENO
REPEATERR	420	ROME
SCRWITER	980	MOUNTAIN
RVB ETENDUE	2.260	CHAT MAUVE
S2	1.780	MID
SMARTCHP	5.600	QUANTUM LEAP
SOURS	1.210	APPLE
SPEEDEMON	3.020	AVANT GARDE
STAR SPIRE	3.020	SYNEXIT INC
SUPERSPIRE	3.200	MID
TEXTE 80 COL	1.200	ALP
THE CLOCK	4.840	MOUNTAIN
TIMEMASTER	350	APPLIED ENGINEERING
TRAC-DEXT	8.75	SHIFT
WILDCARD	810	CENTRAL POINT
Z80 SOFTCARD	3.150	MICROSOFT

AJOUTE 84K SUPPLEMENTAIRES	80 OU 132 COLONNES
BOITE A 8 MNI 7 LE MICROPROCESSEUR	POUR BRANCHER TOUT INSTRUMENT DE LABORATOIRE
ANALOGIQUE/DIGITALE PROGRAMMABLE C 13 BITS 16 CANAUX	COMPATIBLE NORMES VIDEO/TEXT MINITEL
CARTE CP/M 6MHZ 84K + LOGICIEL	8H 8H
CONVERSION A/D 8 BITS 16 VOIES	CONVERSION ANALOGIQUE/DIGITALE 12 BIT 16 VOIES
SC	CARTE BLEUE AVEC BANDE MAGNETIQUE INTEGREE
CONVERSION A/D 12 BITS 2 VOIES	CARTE DE COPIE
CARTE 8 RELAIS - 8 ENTREES TTL	DIGITALISATEUR D'IMAGES
DIGITALISATEUR VIDEO	CARTE FIA + COMPTEUR PROGRAMMABLE
SYNTHESISEUR DE PAROLE	SUFFER - DEFINITION DE TOUCHES
INTERFACE 24 ENTREES 24 SORTIES TTL	INTERFACE IMPRIMANTE
INTERFACE IMPRIMANTE	INTERFACE IMPRIMANTE + EXTENSION GRAPHIQUE
CARTE HORLOGE CALENDRIER	SPECIALISATION ROBOTIQUE
SC	XIT CENTRAL MULTIPLEX 4 POSTES MEM/DOS
XIT CENTRAL MULTIPLEX 16 POSTES MEM/DOS	EXTENSION APRES/OUT EN ROM
BUFFER 64K POUR IMPRIMANTE PARALLELE AVEC CARTE P2 MID	SYNTHESISEUR DE SONS
SC	SC
CARTE ANALOGIQUE/DIGITALE	PERMET DE JOUER DE LA MUSIQUE SUR 16 CANAUX
INTERFACE PARALLELE IMPRIMANTE	INTERFACE PARALLELE ET SERIE COMBINEES + BUFFER + GRAPHIQUES
CARTE GRAPHIQUE POUR IMPRIMANTE	SYNTHESISEUR DE PAROLE
CHARGEZ TRES RAPIDEMENT LES FICHIERS	SC
FONCTIONS CLAVIER POUR II +	PROGRAMMATEUR D'EPROM
84K SUPPLEMENTAIRES + DOUBLE HAUTE RES.	INTERFACE SERIE NORME VIA RS232 C
FAUX MULTITACHES - EQUIVALENT DE 64 APPLIS	SOURS COMPASSE
ACCELERE LA VITESSE DE TRAITEMENT	CARTE GRAPHIQUE
CARTE GRAPHIQUE	SC
SC	SC
HD/ROUGE	HORLOGE + LOGICIEL
ROSSE A DENT ELECTRONIQUE	CARTE DE COPIE
288 + SOFTS CP/M	



En Angleterre, il existe une extension. Eh oui, il en existe une. Une quel ? Une extension. Ou ? En Angleterre.

Bon, je vais vous dire de quel est-ce qu'il s'agit: de l'extension fabriquée en Angleterre. Eh bien oui, c'est une extension, CP/M Z80 anglaise. Pour le quel ? Pour le ilc. Si vous allez en Angleterre acheter une extension pour le ilc, ça vous coûtera 95 livres plus la traversée 90 francs tarif famille non extensible plus et encore le train pour aller chez CIRTECH, qui est une compagnie anglaise. On peut aussi trouver des disques durs (pas en Angleterre, mais comme ce n'est pas un produit extensible, allez donc savoir...) pour le ilc mais à vous de les trouver, mais n'allez pas en Angleterre !

HEBDOGICIEL 27, rue du Gal-FOY 75008 PARIS

VOUS POUVEZ VOUS ABONNER AU TARIF PREFERENTIEL DE 420 FRANCS POUR 52 NUMEROS AU LIEU DE 52 x 10 = 520 FRANCS. ABONNEMENT POUR 6 MOIS : 220 FRANCS. Pour l'étranger: + 80 F. pour 1 AN + 40 F. pour 6 MOIS.

NOM :
PRENOM :
ADRESSE :
REGLEMENT JOINT : CHEQUE CCP

MATERIEL UTILISE :
CONSOLE :
PERIPHERIQUES :

EDEN, PARADIS DES ANGLOPHILES

Pour ceux qui parlent et lisent l'anglais comme moi le Japonais (le seul bilingue Lycéen-Français, ce soit servi) vous pouvez aller faire tout au rayon "Hobby".



LES LINGOTS DE LA MICRO

Il y a de l'info dans le probellé... C'est ça que l'anglais a inventé, ça s'appelle le langage... Vous voulez aller faire tout au rayon "Hobby".



PARTIAL ET INJUSTE

Notre collègue anglais, Prachtol Compagny, vient de faire un banc d'essai de 100 ordinateurs... Pour et le coté en deux pages.



ANKK de BEYOND SOFTWARE

Ce soft est sans doute le logiciel le plus déroulant imaginé au cours de la dernière année... Ankk de Beyond Software.



Vous manipulez un "esprit sourd" au sein de l'univers d'Ankh... Vous pouvez passer votre temps à jouer avec le jeu.

Il existe un scénario de de séries continues. Un indice visuel vous permet de déterminer...

Vous vous baladez au hasard? J'espère que vous n'avez pas... Vous pouvez passer votre temps à jouer avec le jeu.

REFECTION! Voilà le mot magique qui, en compagnie de PATIENCE, vous permettra d'oublier...

ORIC Dessine ENFIN!

L'ordinateur vient d'être un logiciel de conception graphique... Oric Dessine ENFIN!



THE GREAT FUN SHOW

Si vous êtes nul en géographie, n'hésitez surtout pas... The Great Fun Show.

Un jeu de cartes où l'on se défie... The Great Fun Show.

MARECHAL NOUS VOILA!

Les chefs-majors français se sont affrontés au cours de la dernière année... Marechal Nous Voilà!



BABACOL FRAPPE ENCORE!

Babacool vient d'être un logiciel de gestion... Babacool Frappe Encore!

nécessaire d'organiser, coopté à un programmeur... Babacool Frappe Encore!

PIRATEURS, ALLEZ AU CONGRES ANTI-PIRATEURS

Le SECURICOM 85 se tiendra à Cannes au palais des sports... Pirateurs, Allez au Congrès Anti-Pirateurs.

celanso Tous et le reste sera proposé contre les infames... Pirateurs, Allez au Congrès Anti-Pirateurs.

LES BEATES COUS A L'ARGUS!

Deux d'entre eux, du moins 5 est à la tête de Paul McCartney... Les Beates Cous à l'Argus!

Beates avec surval de près le scénario du jeu Lucy... Les Beates Cous à l'Argus!



PUBLICITE

Hé oui, de la publicité dans Hebdogiciel, nous rentrons dans le rang? Vous rigolez ou quoi? Les annonceurs que vous voyez là, ici, dessous se sont engagés à faire 5 % de remise aux abonnés de l'hebdo sur TOUT le magasin, y compris sur les ordinateurs, les fournitures et les périphériques. C'est pas de la bonne publicité, ça, Madame?

Ne cherchez plus votre ordinateur!

il vous attend à la micro-boutique

ECONOMIAISON

La maison de l'ordinateur familial

3, rue Paul Bozansson (place de la cathédrale)

F - 57000 METZ

Tel. (0) 775.41.58

grand choix de logiciels
librairie spécialisée
nos PRIX «SERVICE COMPRIS»

VIDEO TROC

VENTE - ECHANGE - DÉPÔT DE
TOUT MATERIEL VIDÉO ET MICRO-
INFORMATIQUE - LOCATION DE JEUX

NOS PRIX NEUFS!

COMMODORE 64 3000 F LECTEUR DISQUETTE 2000 F
INFORMATICS C 64 1500 F MONITEUR ECRAN ANGLE 1500 F
MONITEUR COULEUR 2000 F SÉLECTEUR SPECTRUM 1750 F
ATARI 800 XL 2200 F ORIC ATMOUL 1050 F
MSX CANON F 30 3000 F

OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI DE 10 H À 19 H 00

89 bis, rue de Chateaux 75012 PARIS
tel. 342.10.34

metro : gare de Laits, Louis Rivie

ABONNES,
si vous avez un problème avec une de ces boutiques, vous savez à qui vous adresser? Je ne vous fais pas de dessin?

ANNONCEURS,
vous avez envie de vous lancer dans l'aventure? Vous êtes prêts à consentir 5 % de remise sur toute votre boutique pour le voir envahir de programmeurs fous? Ecrivez-nous, nous vous lerons payer très cher le centimètre carré de publiciste!

eco-informatique

33 av. Julien Fanchat 69000 FORGIGNAN 161, (04) 54 49 25

perpignan

- Un réseau de Professionnels (14 points de Vente),
- Les meilleures marques
- Étude de votre Moyen de Financement.
- Une programmation à la carte
- Un contrat de maintenance.

A.B. A.B.C. IBM PC, XL

NANTES ANGERS

AMSTRAD EXL 100 ATMO8 CBM 64 CANON V20 MDS 107/80 LASER 3000 ATARI

GRAND CHOIX DE LOGICIELS

SILICONE VALLEE

NANTES 5 Rue Lakanin Tel 89 71 26
87 Quai Fosse Tel 73 21 67

ANGERS 7 Rue Borsnet Tel 88 13 98

BLANC BERNARD

Informatique Bureau/Lyon

AMSTRAD - SINCLAIR - ORIC
- SHARP - THOMSON - SANYO
- LEANORD - LOGYSTEM

9, rue Salomon Remach 69007 LYON
Tel. (7) 872.25.48 (prix flocusés)

Assistance technique. Logiciel. Formation

VIDÉO 107 INFORMATIQUE

◆ ◆ ◆

PLACE DES FÊTES
75019 PARIS

QL SINCLAIR DISPONIBLE
COMMODORE, ORIC, AMSTRAD
EXELVISION

+ de 1000 logiciels toutes marques
Tel. : 201.46.09

INFORMATIQUE 2000

le spécialiste de la micro-
informatique familiale

Nombreuses marques disponibles,
Logiciels, livres, conseils.

LE TRIANGLE - Niveau bas
(67) 92.92.17.34000 Morspeltter

**HERCET
MICRO-INFORMATIQUE**

41, esplanade Fiéchangbauff
(26) 82.57.98 51000 Reims

ORIC - SINCLAIR - MEMOTECH
MSX (sanyo, yeno, yamaha...)

Librairie et nombreux logiciels.

**ARVERNE
INFORMATIQUE**

- Vente de micro-ordinateurs familiaux à partir de 580 Francs dont SINCLAIR, AMSTRAD, THOMSON, APPLE...
- OFFRE SPECIALE DE NOËL : 5 % de remise pour toute commande passée avant le 31 Décembre 84.

ARVERNE INFORMATIQUE
99 av. Avenue Max Dormay
61000 CLERMONT
(73) 83.11.10

VISMO

Vente informatique service micro ordinateurs

ORIC, SINCLAIR, AMSTRAD
Moniteurs couleur et N/B.
Tous périphériques

ASSEMBLEUR MONAMS
Recommandé par Hebdogiciel

84, bd Beaumarchais 75011 PARIS
12, bd de Reuilly 75012 PARIS
338.60.00

un SPECIALISTE, c'est PLUS SÛR et...
... c'est toujours MOINS CHER !

MICROMETZ

micro-informatique pour tous

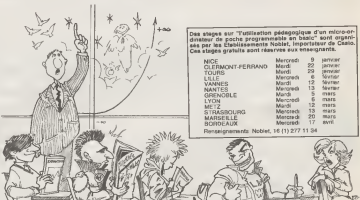
ordinateurs personnels à professionnels

compatibles : Zenith - Toahiba

18, r de la Fontaine 57000 METZ Place de la République (0)775.32.86

LIMITE s'adresse à des élèves du second cycle (1ère et terminale) et propose des exercices de calculs de limites de fractions rationnelles dans les cas où il y a, comme disent les mathéus et G. GRANPIERRE, forme indéterminée du type $\frac{\infty}{\infty}$ ou $\frac{0}{0}$ avec dit technique ?

L'effacement est simple il suffit de répondre aux questions posées (1 pour une limite finie, 2 pour une limite infinie, puis introduction des numérateurs et dénominateurs au cas de limite finie, du signe en cas de limite infinie). En cas de réponse fautive, l'ordinateur donne une solution, il factorise les polynômes, simplifie les quotients... et donne la réponse. Le programme comporte plusieurs niveaux de difficultés (3 en tout). A un même niveau, toutes les expressions $F(x)$ sont de même type, mais les apparences peuvent être très différentes. On passe d'un niveau au niveau supérieur en répondant correctement à deux questions de suite. Mais, une question en comporte deux, l'une si n'est vené plus ou moins finies. En prenant Ni = 2 on passe à 3 en ligne 100, on peut modifier le niveau de départ. En cas de très mauvaise réponse, l'ordinateur conseille de revoir le cours. En cas de très bonne réponse (niveau 3 réussi) l'ordinateur conseille de passer à un autre exercice.



Des stages sur "l'utilisation pédagogique d'un micro-ordinateur en poche programmable en BASIC" sont organisés par les Châteauneux Noblet, importateurs de Casio. Ces stages gratuits sont réservés aux enseignants.

NICE	Mercredi	9 janvier
CLERMONT-FERRAND	Mardi	22 janvier
LYON	Mardi	29 janvier
LEILL	Mardi	6 février
NANTES	Mardi	12 février
GRENOBLE	Mardi	13 février
LYON	Mardi	6 mars
MEZ 2	Mardi	12 mars
STRASBOURG	Mardi	13 mars
BOURSAUX	Mardi	20 mars
BOURSAUX	Mardi	17 avril

Renseignements: Noblet, 16 (1) 277 11 34

Limites de fonctions rationnelles sur TRS 80

```

1 REM *****
2 REM ETUDE DE LIMITES DE FONCTIONS RATIONNELLES
3 REM *****
4 REM *****
5 REM *****
6 REM *****
7 REM *****
8 REM *****
9 REM *****
10 REM *****
11 REM *****
12 REM *****
13 REM *****
14 REM *****
15 REM *****
16 REM *****
17 REM *****
18 REM *****
19 REM *****
20 REM *****
21 REM *****
22 REM *****
23 REM *****
24 REM *****
25 REM *****
26 REM *****
27 REM *****
28 REM *****
29 REM *****
30 REM *****
31 REM *****
32 REM *****
33 REM *****
34 REM *****
35 REM *****
36 REM *****
37 REM *****
38 REM *****
39 REM *****
40 REM *****
41 REM *****
42 REM *****
43 REM *****
44 REM *****
45 REM *****
46 REM *****
47 REM *****
48 REM *****
49 REM *****
50 REM *****
51 REM *****
52 REM *****
53 REM *****
54 REM *****
55 REM *****
56 REM *****
57 REM *****
58 REM *****
59 REM *****
60 REM *****
61 REM *****
62 REM *****
63 REM *****
64 REM *****
65 REM *****
66 REM *****
67 REM *****
68 REM *****
69 REM *****
70 REM *****
71 REM *****
72 REM *****
73 REM *****
74 REM *****
75 REM *****
76 REM *****
77 REM *****
78 REM *****
79 REM *****
80 REM *****
81 REM *****
82 REM *****
83 REM *****
84 REM *****
85 REM *****
86 REM *****
87 REM *****
88 REM *****
89 REM *****
90 REM *****
91 REM *****
92 REM *****
93 REM *****
94 REM *****
95 REM *****
96 REM *****
97 REM *****
98 REM *****
99 REM *****
100 REM *****

```


ASSISSEAU 6

En 2099 vous et votre équipage êtes pris dans une
chaîne de métréoles. Arrivés-vous à remplir votre mission...

Gilbert STENER



ERRATUM sur T 92/4 A.B.E.

INTERCEPTOR n° 58
Vous n'avez certainement pas
68 Interceptor grand chose
avec ce programme. Et si la
matrice le fait de la ligne
480 - F(2),V(2)

30 REPT *****
31 GAN *****
32 GAN *****
33 GAN *****
34 REPT *****
35 REPT *****
36 REPT *****
37 REPT *****
38 REPT *****
39 REPT *****
40 REPT *****
41 REPT *****
42 REPT *****
43 REPT *****
44 REPT *****
45 REPT *****
46 REPT *****
47 REPT *****
48 REPT *****
49 REPT *****
50 REPT *****
51 REPT *****
52 REPT *****
53 REPT *****
54 REPT *****
55 REPT *****
56 REPT *****
57 REPT *****
58 REPT *****
59 REPT *****
60 REPT *****
61 REPT *****
62 REPT *****
63 REPT *****
64 REPT *****
65 REPT *****
66 REPT *****
67 REPT *****
68 REPT *****
69 REPT *****
70 REPT *****
71 REPT *****
72 REPT *****
73 REPT *****
74 REPT *****
75 REPT *****
76 REPT *****
77 REPT *****
78 REPT *****
79 REPT *****
80 REPT *****
81 REPT *****
82 REPT *****
83 REPT *****
84 REPT *****
85 REPT *****
86 REPT *****
87 REPT *****
88 REPT *****
89 REPT *****
90 REPT *****
91 REPT *****
92 REPT *****
93 REPT *****
94 REPT *****
95 REPT *****
96 REPT *****
97 REPT *****
98 REPT *****
99 REPT *****
100 REPT *****

785 CALL SPEPTE47,97,7,114,326,49,62,4,
644,200
840 CALL SPEPTE104,95,9,172,220,49,62,7,
0,3,2004
850 CALL SPEPTE102,95,12,15,170,2300
870 CALL JORTV11,7,9,8
870 CALL JORTV11,7,9,8
880 CALL SPEPTE141,241,7,9,9
870 CALL SPEPTE141,241,7,9,9
880 CALL SPEPTE141,241,7,9,9
890 CALL SPEPTE141,241,7,9,9
900 CALL SPEPTE141,241,7,9,9
910 CALL SPEPTE141,241,7,9,9
920 CALL SPEPTE141,241,7,9,9
930 CALL SPEPTE141,241,7,9,9
940 CALL SPEPTE141,241,7,9,9
950 CALL SPEPTE141,241,7,9,9
960 CALL SPEPTE141,241,7,9,9
970 CALL SPEPTE141,241,7,9,9
980 CALL SPEPTE141,241,7,9,9
990 CALL SPEPTE141,241,7,9,9
1000 CALL SPEPTE141,241,7,9,9

1250 CALL SKUD1-2000,140,20,220,10,110,
20,-7,201
1260 CALL SKUD1-2000,140,20,220,10,110,
20,-7,201
1270 CALL SKUD1-2000,140,20,220,10,110,
20,-7,201
1280 CALL SKUD1-2000,140,20,220,10,110,
20,-7,201
1290 CALL SKUD1-2000,140,20,220,10,110,
20,-7,201
1300 CALL SKUD1-2000,140,20,220,10,110,
20,-7,201
1310 CALL SKUD1-2000,140,20,220,10,110,
20,-7,201
1320 CALL SKUD1-2000,140,20,220,10,110,
20,-7,201
1330 CALL SKUD1-2000,140,20,220,10,110,
20,-7,201
1340 CALL SKUD1-2000,140,20,220,10,110,
20,-7,201
1350 CALL SKUD1-2000,140,20,220,10,110,
20,-7,201
1360 CALL SKUD1-2000,140,20,220,10,110,
20,-7,201
1370 CALL SKUD1-2000,140,20,220,10,110,
20,-7,201
1380 CALL SKUD1-2000,140,20,220,10,110,
20,-7,201
1390 CALL SKUD1-2000,140,20,220,10,110,
20,-7,201
1400 CALL SKUD1-2000,140,20,220,10,110,
20,-7,201

CALL BANANE

Nous revenons souvent des
comptes de lectures qui
veulent se délester avant de
passer à autre chose. C'est un
jeu de rôle qui se joue dans
une pièce de théâtre... ou dans
un jeu vidéo... ou dans une
simulation de guerre...

031110M04,2,11,11 F 1345 16M 2330
2310 IF SC24 THEN 2320
2320 GOTO 2305
2330 CALL DELBPTE118,0,21
2340 CALL NOTEM108,31,111 F04 F04 TO 8
2350 CALL PATTEMIN1,20111 F04 F04 TO 3
0 TO 8 NEXT 11
2360 CALL SKUD1-100,-5,-8,1,11
0,1,1,1
2370 CALL PATTEMIN1,120111 F04 F04 TO 3
0 TO 8 NEXT 11
2380 CALL COLONM1,31,111 NEXT 1
2390 CALL CHARCTER11,111 IF A-3 THEN 2
0300 ELSE CALL F10
2390 DEFINITION DES CARACTERES
2400 CALL CHARCTER11,111
2410 " VERBEAU "
2420 CALL CHARCTER11,"1234567890ABCD
070000000000003BCC24221100000000000
2430 " VERBEAU AT
2440 CALL CHARCTER11,"1234567890ABCD
070000000000000000000000000000000000
2450 "
2460 CALL CHARCTER11,"00000000000000000000
2470 "
2480 CALL CHARCTER11,"00000000000000000000
2490 CALL CHARCTER11,"00000000000000000000
2500 CALL CHARCTER11,"00000000000000000000
2510 " RIBELLE "
2520 CALL CHARCTER11,"00000000000000000000
2530 CALL CHARCTER11,"00000000000000000000
2540 "
2550 " BARRÉ ROUBLE "
2560 CALL CHARCTER11,"00000000000000000000
2570 "
2580 "
2590 "
2600 "
2610 "
2620 "
2630 "
2640 "
2650 "
2660 "
2670 "
2680 "
2690 "
2700 "
2710 "
2720 "
2730 "
2740 "
2750 "
2760 "
2770 "
2780 "
2790 "
2800 "
2810 "
2820 "
2830 "
2840 "
2850 "
2860 "
2870 "
2880 "
2890 "
2900 "
2910 "
2920 "
2930 "
2940 "
2950 "
2960 "
2970 "
2980 "
2990 "
3000 "

LE LAC DES NAVIRES FOUS

TI99 BASIC SIMPLE



Enfin, un bon jeu de stratégie sur TI99 et un basic simple. Les amateurs d'aventure et de stratégie sont prêts de taper ce programme et vite!

Jean Luc LARTIGUE



```

10 REM TI 99/VA
20 REM BASIC simple
30 REM 16 144 ans
40 REM maxime 1000
50 REM -----
60 REM
70 REM Jean Luc Lartigue
80 REM 23 rue de boyrie
90 REM ANNOU pau
100 OPTION BASE 1
110 DIMENSION
120 DIM P(4),N(4),E(10,1)
130 DIM S=
140 REM 4340 COULEURS
150 REM 4440 ASCII
160 CALL CLEAR
170 REM R ADUT 1984 PAU JLL
180 X=Y=
190 REM 3530 AFF/78
200 REM 2200 FIN
210 REM adout
220 Y=0
230 Y=10
240 DIM=0
250 CALL CLEAR
260 MEM=0
270 Y=0
280 Y=10
290 Y=20
300 Y=20
310 Y=20
320 Y=20
330 Y=20
340 Y=20
350 Y=20
360 Y=20
370 Y=20
380 Y=20
390 Y=20
400 Y=20
410 Y=20
420 Y=20
430 Y=20
440 Y=20
450 Y=20
460 Y=20
470 Y=20
480 Y=20
490 Y=20
500 Y=20
510 Y=20
520 Y=20
530 Y=20
540 Y=20
550 Y=20
560 Y=20
570 Y=20
580 Y=20
590 Y=20
600 Y=20
610 Y=20
620 Y=20
630 Y=20
640 Y=20
650 Y=20
660 Y=20
670 Y=20
680 Y=20
690 Y=20
700 Y=20
710 Y=20
720 Y=20
730 Y=20
740 Y=20
750 Y=20
760 Y=20
770 Y=20
780 Y=20
790 Y=20
800 Y=20
810 Y=20
820 Y=20
830 Y=20
840 Y=20
850 Y=20
860 Y=20
870 Y=20
880 Y=20
890 Y=20
900 Y=20
910 Y=20
920 Y=20
930 Y=20
940 Y=20
950 Y=20
960 Y=20
970 Y=20
980 Y=20
990 Y=20

```

```

1540 CALL HCHAR(1,32,32)
1570 BOTO 1320 POUX/TOUCHE
1580 FOR I=1 TO 10
1590 IF (E(I,1)=1)Y=HCHAR(11)+N(1)+O(1)
1600 Y=1 THEN 3230
1610 IF (E(I,1)=1)Y=HCHAR(11)+N(1)+O(1)
1620 Y=1 THEN 3230
1630 Y=1
1640 Y=1
1650 CALL HCHAR(15,9),0001
1660 IF 0001=5 THEN 1360
1670 0001=12
1680 CALL HCHAR(15,9),0001
1690 Y=visualisation
1700 DE=0
1710 DE=0
1720 DE=0
1730 DE=0
1740 DE=0
1750 DE=0
1760 DE=0
1770 DE=0
1780 DE=0
1790 DE=0
1800 DE=0
1810 DE=0
1820 DE=0
1830 DE=0
1840 DE=0
1850 DE=0
1860 DE=0
1870 DE=0
1880 DE=0
1890 DE=0
1900 DE=0
1910 DE=0
1920 DE=0
1930 DE=0
1940 DE=0
1950 DE=0
1960 DE=0
1970 DE=0
1980 DE=0
1990 DE=0
2000 DE=0
2010 DE=0
2020 DE=0
2030 DE=0
2040 DE=0
2050 DE=0
2060 DE=0
2070 DE=0
2080 DE=0
2090 DE=0
2100 DE=0
2110 DE=0
2120 DE=0
2130 DE=0
2140 DE=0
2150 DE=0
2160 DE=0
2170 DE=0
2180 DE=0
2190 DE=0
2200 DE=0
2210 DE=0
2220 DE=0
2230 DE=0
2240 DE=0
2250 DE=0
2260 DE=0
2270 DE=0
2280 DE=0
2290 DE=0
2300 DE=0
2310 DE=0
2320 DE=0
2330 DE=0
2340 DE=0
2350 DE=0
2360 DE=0
2370 DE=0
2380 DE=0
2390 DE=0
2400 DE=0
2410 DE=0
2420 DE=0
2430 DE=0
2440 DE=0
2450 DE=0
2460 DE=0
2470 DE=0
2480 DE=0
2490 DE=0
2500 DE=0
2510 DE=0
2520 DE=0
2530 DE=0
2540 DE=0
2550 DE=0
2560 DE=0
2570 DE=0
2580 DE=0
2590 DE=0
2600 DE=0
2610 DE=0
2620 DE=0
2630 DE=0
2640 DE=0
2650 DE=0
2660 DE=0
2670 DE=0
2680 DE=0
2690 DE=0
2700 DE=0
2710 DE=0
2720 DE=0
2730 DE=0
2740 DE=0
2750 DE=0
2760 DE=0
2770 DE=0
2780 DE=0
2790 DE=0
2800 DE=0
2810 DE=0
2820 DE=0
2830 DE=0
2840 DE=0
2850 DE=0
2860 DE=0
2870 DE=0
2880 DE=0
2890 DE=0
2900 DE=0
2910 DE=0
2920 DE=0
2930 DE=0
2940 DE=0
2950 DE=0
2960 DE=0
2970 DE=0
2980 DE=0
2990 DE=0
3000 DE=0

```

```

2240 CALL HCHAR(1,32,40)
2270 RESTORE 4670
2280 FOR I=1 TO 10
2290 READ A,B,C,D
2300 CALL HCHAR(A,B,C,D)
2310 NEXT I
2320 Y=1
2330 Y=1
2340 REM 3400 AFF/78
2350 Y=AFF/78
2360 Y=1
2370 REM 3400 AFF/78
2380 Y=1
2390 Y=1
2400 REM 3400 AFF/78
2410 Y=1
2420 Y=1
2430 Y=1
2440 Y=1
2450 Y=1
2460 Y=1
2470 Y=1
2480 Y=1
2490 Y=1
2500 Y=1
2510 Y=1
2520 Y=1
2530 Y=1
2540 Y=1
2550 Y=1
2560 Y=1
2570 Y=1
2580 Y=1
2590 Y=1
2600 Y=1
2610 Y=1
2620 Y=1
2630 Y=1
2640 Y=1
2650 Y=1
2660 Y=1
2670 Y=1
2680 Y=1
2690 Y=1
2700 Y=1
2710 Y=1
2720 Y=1
2730 Y=1
2740 Y=1
2750 Y=1
2760 Y=1
2770 Y=1
2780 Y=1
2790 Y=1
2800 Y=1
2810 Y=1
2820 Y=1
2830 Y=1
2840 Y=1
2850 Y=1
2860 Y=1
2870 Y=1
2880 Y=1
2890 Y=1
2900 Y=1
2910 Y=1
2920 Y=1
2930 Y=1
2940 Y=1
2950 Y=1
2960 Y=1
2970 Y=1
2980 Y=1
2990 Y=1
3000 Y=1

```

```

3170 NEXT I
3180 BOTO 2250 POUX/TOUCHE
3190 BOTO 430 POUX/TOUCHE
3200 REM affichage
3210 FOR I=1 TO 10
3220 CALL HCHAR(15,102,11)
3230 NEXT I
3240 REM
3250 REM affichage
3260 Y=HCHAR(11)+N(1)+O(1)+2 THE
3270 Y=HCHAR(11)+N(1)+O(1)+2 THE
3280 Y=HCHAR(11)+N(1)+O(1)+2 THE
3290 Y=HCHAR(11)+N(1)+O(1)+2 THE
3300 Y=HCHAR(11)+N(1)+O(1)+2 THE
3310 REM 3540 AFF/78
3320 FOR I=1 TO 400
3330 NEXT I
3340 CALL HCHAR(15,1,32,32)
3350 BOTO 430 POUX/TOUCHE
3360 REM adout
3370 FOR I=1 TO 10
3380 REM HCHAR(11)+N(1)+O(1)
3390 CALL SOUND=100,-800,0)
3400 NEXT I
3410 REM 4340 COULEURS
3420 Y=1
3430 Y=1
3440 REM 3540 AFF/78
3450 FOR I=1 TO 25
3460 CALL HCHAR(15,9),1373
3470 Y=1 TO 80
3480 NEXT I
3490 CALL HCHAR(15,9),1360
3500 Y=1 TO 80
3510 NEXT I
3520 Y=1 TO 80
3530 BOTO 2200 POUX/FIN
3540 REM .....
3550 FOR I=1 TO 80
3560 FOR J=1 TO 3
3570 CALL SOUND=100,-200,0)
3580 CALL SOUND=100,-200,0)
3590 NEXT J
3600 NEXT I
3610 CALL SOUND=100,-200,30)
3620 NEXT I
3630 Y=1 TO 30
3640 CALL HCHAR(15,1),ASC(CHR(15))
3650 NEXT I
3660 NEXT I
3670 REM
3680 Y=1
3690 Y=1
3700 Y=1
3710 Y=1
3720 Y=1
3730 Y=1
3740 Y=1
3750 Y=1
3760 Y=1
3770 Y=1
3780 Y=1
3790 Y=1
3800 Y=1
3810 Y=1
3820 Y=1
3830 Y=1
3840 Y=1
3850 Y=1
3860 Y=1
3870 Y=1
3880 Y=1
3890 Y=1
3900 Y=1
3910 Y=1
3920 Y=1
3930 Y=1
3940 Y=1
3950 Y=1
3960 Y=1
3970 Y=1
3980 Y=1
3990 Y=1
4000 Y=1

```


LE JOUET

